

Xunta da Escola Técnica Superior de Enxeñaría - ETSE

Oscar Rodríguez Figueiras, secretario da Xunta da Escola Técnica Superior de Enxeñaría,

CERTIFICA, antes da aprobación da acta correspondente, que a Xunta da Escola Técnica Superior de Enxeñaría na sesión extraordinaria celebrada o 31 de marzo de 2022 aprobou os seguintes puntos que se indican a continuación:

1. Aprobación das propostas de horarios das titulacións de Grao en Enxeñaría Química, Grao en Enxeñaría Informática e Grao en Intelixencia Artificial para o curso 2022-23.

A Xunta de Escola aproba a proposta de horarios das titulacións de Grao en Enxeñaría Química, Grao en Enxeñaría Informática e Grao en Intelixencia Artificial (ver anexo).

2. Aprobación da proposta de Comisión Académica do Máster en Intelixencia Artificial.

A Xunta de Escola aproba a proposta de Comisión Académica do Máster en Intelixencia Artificial (ver anexo).

E para que así conste, asino o presente documento en Santiago de Compostela.

Anexos:

- Proposta de horarios das titulacións de Grao en Enxeñaría Química, Grao en Enxeñaría Informática e Grao en Intelixencia Artificial
- Proposta de Comisión Académica do Máster en Intelixencia Artificial

| AULA A.1 | | | | | |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1º CURSO | | | | | |
| | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 9:00-10:00 | Física | Física | Física | Física | Inglés Técnico |
| 10:00-11:00 | Matemáticas | Matemáticas | Inglés Técnico | Matemáticas | Matemáticas |
| 11:00-12:00 | Fund. Procesos Químicos | Fund. Procesos Químicos | Fund. Procesos Químicos | Fund. Procesos Químicos | Fund. Procesos Químicos |
| 12:00-13:00 | Química Fundamental | Informática | Química Fundamental-ing | Informática | Química Fundamental |
| 13:00-14:00 | Química Fundamental-ing | Química Fundamental | Química Fundamental | Inglés Técnico | Química Fundamental -inglés |

| AULA A.1 | | | | | |
|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 2º CURSO | | | | | |
| | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 15:00-16:00 | Transporte de Fluidos | Transporte de Fluidos | Transporte de Fluidos | Transporte de Fluidos | Transporte de Fluidos |
| 16:00-17:00 | Electrotecnia | Electrotecnia | Electrotecnia | Electrotecnia | Termodinámica Apl. EQ |
| 17:00-18:00 | Termodinámica Apl. EQ | Termodinámica Apl. EQ | Termodinámica Apl. EQ | Termodinámica Apl. EQ | Titorías |
| 18:00-19:00 | Ecuacións Diferenciais | Ecuacións Diferenciais | Ecuacións Diferenciais | Ecuacións Diferenciais | Titorías |
| 19:00-20:00 | Química Analítica | Química Analítica | Química Analítica | Titorías | Titorías |

| AULA A.2 | | | | | |
|-------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 3º CURSO | | | | | |
| | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 9:00-10:00 | Enxeñaría Bioquímica* | Enxeñaría Bioquímica* | Titorías | Enxeñaría Bioquímica* | Titorías |
| 10:00-11:00 | Transferencia materia* | Transferencia materia* | Transferencia materia* | Enx. Reacción Química | Ciencias de materiais |
| 11:00-12:00 | Enx. Reacción Química | Enx. Reacción Química | Sist. Producción Industrial | Sist. Producción Industrial | Sist. Producción Industrial |
| 12:00-13:00 | Ciencias de materiais | Ciencias de materiais | Fund. Máquinas | Titorías | Fund. Máquinas |
| 13:00-14:00 | Fund. Máquinas | Fund. Máquinas | Titorías | Titorías | Titorías |

*O grupo de inglés de Transferencia de Materia e Enxeñaría Bioquímica na A.7

2h no mércores e 0h no xoves?

| AULA A.2 | | | | | |
|-------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 4º CURSO | | | | | |
| | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 15:00-16:00 | Prevención da contaminación | Procesos Quimica Industrial | Procesos Quimica Industrial | Prevención da contaminación | Prevención da contaminación |
| 16:00-17:00 | Simulación e Optimización | Simulación e Optimización | Simulación e Optimización | Simulación e Optimización | Prox. e Deseño de instalacións |
| 17:00-18:00 | Prox. e Deseño de instalacións | Prox. e Deseño de instalacións | Prox. e Deseño de instalacións | Prox. e Deseño de instalacións | Seguridade e Prevención |
| 18:00-19:00 | Seguridade e Prevención | Automática Industrial | Automática Industrial | Seguridade e Prevención | Titorías |
| 19:00-20:00 | Titorías | Titorías | Titorías | Titorías | Titorías |

OBSERVACIÓNS

1. Algunhas materias rematarán as súas clases teóricas antes do final do cuadrimestre, unha vez completados os seus créditos.
2. Co fin de que os alumnos dispoñan dun período de descanso, as clases teóricas comezarán 5 min. despois da hora indicada no horario.



Curso 2022-2023
Grao en Enxeñaría Química (1º a 4º)
Horario de Teoría 1º cuadrimestre



Escola Técnica
Superior de
Enxeñaría

3. Nas clases teóricas de dúas horas, cando a organización docente o permita, realizarase un descanso de 5 min. na metade da clase.
5. Titorías: impartiranse nos ocios libres no horario de teoría ou de non habelo en outros ocios dispoñibles sempre trala reserva dos espazos polo profesorado

| AULA A.1 | | 1º CURSO | | | | |
|-------------|----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|--|
| | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES | |
| 9:00-10:00 | Matemáticas | Matemáticas | Física | Matemáticas | Matemáticas | |
| 10:00-11:00 | Física | Física | Química Inorgánica | Química Inorgánica | Química Inorgánica | |
| 11:00-12:00 | Estatística | Estatística | Estatística | Estatística | Física | |
| 12:00-13:00 | Análisis Procesos Químicos | Informática | Informática | RESERV. ACTIV. ETSE | Análisis Procesos Químicos | |
| 13:00-14:00 | Prácticas/Tutorías | Prácticas/Tutorías | Prácticas/Tutorías | | Tutorías | |

| AULA A.1 | | 2º CURSO | | | | |
|-------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--|
| | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES | |
| 15:00-16:00 | Transmisión de Calor* | Transmisión de Calor* | Transmisión de Calor* | Transmisión de Calor* | Transmisión de Calor | |
| 16:00-17:00 | Química Orgánica* | Química Orgánica* | Expresión gráfica | Química Orgánica* | Química Orgánica | |
| 17:00-18:00 | Expresión Gráfica | Expresión Gráfica-ing | Expresión gráfica-ing | Econ. Empresa | Econ. Empresa | |
| 18:00-19:00 | Expresión gráfica | Expresión gráfica-ing/Prácticas | Prácticas/Tutorías | Prácticas/Tutorías | Econ. Empresa | |
| 19:00-20:00 | Tutorías | Prácticas/Tutorías | Prácticas/Tutorías | Prácticas/Tutorías | Tutorías | |

*O grupo de inglés na Aula A.7

| AULA A.2 | | 3º CURSO | | | | |
|-------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|--|
| | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES | |
| 9:00-10:00 | Enxeñaría Ambiental* | Control de procesos | Control de procesos | Control de procesos | Enxeñaría Procesos | |
| 10:00-11:00 | Enxeñaría Procesos | Enxeñaría Procesos | Enxeñaría Procesos | Enxeñaría Ambiental* | Enxeñaría Ambiental | |
| 11:00-12:00 | Reactores Químicos | Reactores Químicos | Enxeñaría Ambiental* | Reactores Químicos | Xestión da Calidade | |
| 12:00-13:00 | Xestión de calidade | Tratamento de residuos | Reactores Químicos | Tratamento de residuos | Tratamento de augas | |
| 13:00-14:00 | Operacións separación | Operacións separación | Tratamento de augas | Tratamento de residuos | Tratamento de augas | |
| 16:00-17:00 | | | | Xestión de calidade | | |
| 17:00-18:00 | | | | Tratamento de augas | | |
| 18:00-19:00 | | | | Operacións separación | | |

Tutorías: impartiranse en horario de tarde nas aulas dispoñibles reservadas polo profesorado

*O grupo de inglés de Enxeñaría Ambiental impartirase na Aula A.7

| AULA A.Traballo | | 4º CURSO | | | | |
|--|--|----------|--|--|--|--|
| Aula Profesional: Horario a establecer nos diferentes cursos | | | | | | |

OBSERVACIÓNS

1. Algunhas materias rematarán as súas clases teóricas antes do final do cuadrimestre, unha vez completados os seus créditos.
2. Co fin de que os alumnos dispoñan dun período de descanso, as clases teóricas comezarán 5 min. despois da hora indicada no horario.



Curso 2022-2023
Grao en Enxeñaría Química (1º a 4º)
Horario de Teoría 2º cuadrimestre



3. Nas clases teóricas de dúas horas, cando a organización docente o permita, realizaráse un descanso de 5 min. na metade da clase.

| Materia | Horario | Laboratorio |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Informática | 16:00-18:00 | I.2 |
| Fund. Procesos Químicos | 18:00-20:00 | I.2 |
| Química Fundamental | 15:30-19:30 | Lab. B.5 |
| Física | 16:00-20:00 | Lab. Física |

| SETEMBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
|-----------------|----------------------------|--|--|--|------------------|
| 5-9 | | | | | |
| 12-16 | | | | | |
| 19-23 | Informática-1 Física-2 | Informática-2 Física-1 | Informática-4 Física-3 | Informática-3 | |
| 26-30 | Informática-1 Física-4 | Informática-2 Física-3 | Informática-3 Física-2 | Informática-4 | |
| OUTUBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 3-7 | Informática-1 Física-4 | Informática-2 Física-1 Química Fund-3 | Informática-3 Química Fund-1 | Informática-4 Química Fund-2 | Química Fund-ing |
| 10-14 | | | | | |
| 17-21 | Informática-1 | Informática-2 Química Fund-3 | Informática-3 Química Fund-1 | Informática-4 Química Fund-2 | Química Fund-ing |
| 24-28 | Informática-1 Fund.PQ-1 | Informática-2 Química Fund-3 Fund.PQ-2 | Informática-3 Química Fund-1 Fund.PQ-3 | Informática-4 Química Fund-2 Fund.PQ-4 | Química Fund-ing |
| NOVEMBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 31 out-4 | | | | | |
| 7-11 | Informática-1 | Informática-2 | Informática-3 | Informática-4 | |
| 14-18 | Fund.PQ-1 Informática-1 | Fund.PQ-2 Informática-2 | Fund.PQ-3 Informática-3 | Fund.PQ-4 Informática-4 | |
| 21-25 | Informática-1 | Informática-2 | Informática-3 | Informática-4 | |
| 28-2dec | Informática-1 Fund.PQ-1 | Informática-2 Fund.PQ-2 | Informática-3 Fund.PQ-3 | Informática-4 Fund.PQ-4 | |
| DECEMBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 5-9 | | | | | |
| 12-16 | Informática-1 | Informática-2 | Informática-3 | Informática-4 | |
| 19-22 | | | | | |

Nota: O número tras do nome da materia fai referencia ó grupo de alumnos.

| Materia | Horario | Laboratorio |
|-------------------------|-------------|--------------|
| TAEQ | 9:00-11:00 | I.2 |
| Transp Flúidos | 9:00-11:00 | I.2 |
| <i>Transp Flúidos</i> | 11:00-13:00 | I.2 |
| Ecs Diferenciais | 11:00-13:00 | I.1 |
| Ecs Diferenciais | 11:00-13:00 | I.2 |
| Química Analítica | 10:00-13:00 | Fac. Química |
| Electrotecnia | 9:00-11:00 | LB.3/I.2 |

| SETEMBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
|----------|--------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------|
| 5-9 | | | | | |
| 12-16 | Electrotecnia-1 | Electrotecnia-2 | Electrotecnia-3 | Electrotecnia-4 | |
| 19-23 | Electrotecnia-1 | Electrotecnia-2 | Electrotecnia-3 | Electrotecnia-4 | |
| 26-30 | Electrotecnia-1 | Electrotecnia-2 | Electrotecnia-3 | Electrotecnia-4 | |
| | Ec Diferenciais 3 | | Ec Diferenciais-1 | Ec Diferenciais 2 | |

| OUTUBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
|---------|--------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------|
| 3-7 | Electrotecnia-1 | Electrotecnia-2 | Electrotecnia-3 | Electrotecnia-4 | |
| | Ec Diferenciais 3 | | Ec Diferenciais-1 | Ec Diferenciais 2 | |
| 10-14 | | | | | |
| 17-21 | Electrotecnia-1 | Electrotecnia-2 | Electrotecnia-3 | Electrotecnia-4 | |
| | Ec Diferenciais 3 | | Ec Diferenciais-1 | Ec Diferenciais 2 | |
| 24-28 | Electrotecnia-1 | Electrotecnia-2 | Electrotecnia-3 | Electrotecnia-4 | |
| | Ec Diferenciais 3 | | Ec Diferenciais-1 | Ec Diferenciais 2 | |

| NOVEMBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
|----------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 31out-4 | | | | Trans flúidos-1 | Trans flúidos-3 |
| | | | | Trans flúidos-2 | Trans flúidos-4 |
| 7-11 | Electrotecnia-1 | Electrotecnia-2 | Electrotecnia-3 | Electrotecnia-4 | |
| | Ec Diferenciais 3 | | Ec Diferenciais-1 | Ec Diferenciais 2 | |
| | | | | | Quím. Analítica-1 |
| 14-19 | | | | TAEQ-3 | |
| | Quím. Analítica-1 | | Quím. Analítica-1 | Quím. Analítica-1 | Quím. Analítica-1 |
| 21-25 | Quím. Analítica-2 | Quím. Analítica-2 | Quím. Analítica-2 | Quím. Analítica-2 | Quím. Analítica-2 |
| | | TAEQ-1 | TAEQ-4 | | |
| 28-2 dec | Quím. Analítica-3 | Quím. Analítica-3 | Quím. Analítica-3 | Quím. Analítica-3 | Quím. Analítica-3 |
| | TAEQ-2 | | | | |

| DECEMBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
|----------|------|--------|----------|-------|--------|
| 5-9 | | | | | |
| 12-16 | | | | | |

Nota: O número tras do nome da materia fai referencia ó grupo de alumnos.

| Materia | Horario | Laboratorio |
|-----------------|-------------|-------------|
| Transf. Materia | 16:00-18:00 | I.4 |
| Fund. Máquinas | 18:00-20:00 | I.4 |

| SETEMBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
|----------|---------------|---------------|-----------------|-------|--------|
| 5-9 | | | | | |
| 12-16 | | | | | |
| 19-23 | | | | | |
| 26-30 | Transf. Mat-1 | Transf. Mat-2 | Transf. Mat-ing | | |

| OUTUBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
|---------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|--------|
| 3-7 | Transf. Mat-1 | Transf. Mat-2 | Transf. Mat-ing | | |
| 10-14 | Transf. Mat-1 | Transf. Mat-2 | | Transf. Mat-ing | |
| 17-21 | Transf. Mat-1 | Transf. Mat-2 | Transf. Mat-ing | | |
| 24-28 | Transf. Mat-1 | Transf. Mat-2 | Transf. Mat-ing | | |

| NOVEMBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------|
| 31out-4 | Transf. Mat-1 Fund. Máquinas-1 | | Transf. Mat-ing Fund. Máquinas-3 | Transf. Mat-2 Fund. Máquinas-2 | |
| 7-11 | Transf. Mat-1 Fund. Máquinas-1 | Transf. Mat-2 Fund. Máquinas-2 | Transf. Mat-ing Fund. Máquinas-3 | | |
| 14-18 | Transf. Mat-1 Fund. Máquinas-1 | Transf. Mat-2 Fund. Máquinas-2 | Transf. Mat-ing Fund. Máquinas-3 | | |
| 21-25 | Fund. Máquinas-1 | Fund. Máquinas-2 | Fund. Máquinas-3 | | |
| 28-2 dec | Fund. Máquinas-1 | Fund. Máquinas-2 | Fund. Máquinas-3 | | |

| DECEMBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
|----------|------|--------|----------|-------|--------|
| 5-9 | | | | | |
| 12-16 | | | | | |

Nota: O número tras do nome da materia fai referencia ó grupo de alumnos.

| Materia | Horario | Laboratorio |
|------------------------|-------------|-----------------------|
| Simul. e Optimiz. | 9:00-11:00 | I.1 |
| Automática Ind. | 10:00-14:00 | LB.3 |
| <i>Automática Ind.</i> | 11:00-14:00 | LB.3 |
| Automática Ind. | 9:00-14:00 | LB.3 |
| Lab. Proc Quím. | 9:00-13:00 | Planta Piloto/lab B.4 |
| Procesos Quím. Ind. | 9:00-12:00 | I.3 |
| Lab. Enx. Ambiental | 9:30-14:00 | planta piloto |

| SETEMBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
|----------|--|---|---|---|--|
| 5-9 | | | Lab. Proc. Quím.3 | Lab. Proc. Quím.3 | |
| 12-16 | Lab. Proc. Quím.3 | Lab. Proc. Quím.3 | Lab. Proc. Quím.3 | Lab. Proc. Quím.2 Lab. Enx. Amb-1 | Lab. Proc. Quím.2 Lab. Enx. Amb-1 |
| 19-23 | Lab. Proc. Quím.2 Lab. Enx. Amb-1 | Lab. Proc. Quím.2 Lab. Enx. Amb-1 | Lab. Proc. Quím.2 | Lab. Proc. Quím.1 Lab. Enx. Amb-ing | Lab. Proc. Quím.1 Lab. Enx. Amb-ing |
| 26-30 | Lab. Proc. Quím.1 Lab. Enx. Amb-ing | Lab. Proc. Quím.1 Lab. Enx. Amb-ing | Lab. Proc. Quím.1 | Lab. Proc. Quím.3 | Lab. Proc. Quím.3 |
| OUTUBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 3-7 | Lab. Proc. Quím.3 | Lab. Proc. Quím.3 | Lab. Proc. Quím.3 | Lab. Proc. Quím.2 Lab. Enx. Amb-1 | Lab. Proc. Quím.2 Lab. Enx. Amb-1 |
| 10-14 | Lab. Proc. Quím.2 Lab. Enx. Amb-1 | Lab. Proc. Quím.2 Lab. Enx. Amb-1 | | Lab. Proc. Quím.2 | Lab. Proc. Quím.1 |
| 17-21 | Lab. Proc. Quím.1 Lab. Enx. Amb-ing | Lab. Proc. Quím.1 Lab. Enx. Amb-ing | Lab. Proc. Quím.1 Lab. Enx. Amb-ing | Lab. Proc. Quím.1 Lab. Enx. Amb-ing | Lab. Proc. Quím.3 |
| 24-28 | Lab. Proc. Quím.3 | Simul. e Optimiz.1 Lab. Proc. Quím.3 | Simul. e Optimiz.2 Lab. Proc. Quím.1 | Simul. e Optimiz.3 Lab. Proc. Quím.1 | Lab. Proc. Quím.1 |
| NOVEMBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 31out-4 | Lab. Proc. Quím.2 | | Automática Ind.2 | Automática Ind.3 Lab. Proc. Quím.2 | Automática Ind.1 Lab. Proc. Quím.2 |
| 7-11 | Proc Quím. Ind. | <i>Automática Ind.2</i> Simul. e Optimiz.1 | <i>Automática Ind.3</i> Simul. e Optimiz.2 | <i>Automática Ind.1</i> Simul. e Optimiz.3 | |
| 14-18 | Proc Quím. Ind. | Automática Ind.2 Simul. e Optimiz.1 | Automática Ind.3 Simul. e Optimiz.2 | Automática Ind.1 Simul. e Optimiz.3 | |
| 21-25 | Proc Quím. Ind. | Automática Ind.2 Simul. e Optimiz.1 | Automática Ind.3 Simul. e Optimiz.2 | Automática Ind.1 Simul. e Optimiz.3 | |
| 28-2 dec | Proc Quím. Ind. | Automática Ind.2 Simul. e Optimiz.1 | Automática Ind.3 Simul. e Optimiz.2 | Automática Ind.1 Simul. e Optimiz.3 | |
| DECEMBRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 5-9 | Proc Quím. Ind. | | | | |
| 12-16 | | | | | |

Nota: O número tras do nome da materia fai referencia ó grupo de alumnos.

| Materia | Horario | Laboratorio |
|-------------------|-------------|--------------|
| Informática | 16:00-18:00 | I.1 |
| Estatística | 18:00-19:30 | I.1 |
| Anal. Proc. Quím. | 15:00-16:00 | I.2 |
| Anal. Proc. Quím. | 15:30-19:30 | LB5 |
| Física | 16:00-20:00 | Fac. Física |
| Quím. Inorgánica | 16:00-20:00 | Fac. Química |

| FEBREIRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
|----------|--|---|---|---|---------------------|
| 30xan-3 | | Quím. Inorg-2 | Quím. Inorg-2 | Quím. Inorg-2 | Quím. Inorg-2 |
| 6-10 | | Quím. Inorg-1 Física-4 | Quím. Inorg-1 Física-2 | Quím. Inorg-1 Física-3 | Quím. Inorg-1 |
| 13-17 | Quím. Inorg-3 Informática-1 Estatística-1 | Quím. Inorg-3 Informática-2 Estatística-2 | Informática-3 Informática-3 Estatística-3 | Informática-4 Informática-4 Estatística-4 | Quím. Inorg-3 |
| 20-24 | | | Quím. Inorg-4 Física-3 | Quím. Inorg-4 Física-1 | Quím. Inorg-4 |
| MARZO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 27feb-3 | Quím. Inorg-4 Informática-1 Estatística-1 Anal. Proc. Quím.-1 | Informática-2 Estatística-2 Anal. Proc. Quím.-2 | Informática-3 Estatística-3 Anal. Proc. Quím.-3 | Informática-4 Estatística-4 Anal. Proc. Quím.-4 | |
| 6-10 | Informática-1 Estatística-1 Anal. Proc. Quím.-1 | Informática-2 Estatística-2 Anal. Proc. Quím.-2 | Informática-3 Estatística-3 Anal. Proc. Quím.-3 | Informática-4 Estatística-4 Anal. Proc. Quím.-4 | |
| 13-17 | Informática-1 Estatística-1 Anal. Proc. Quím.-1 | Informática-2 Estatística-2 Anal. Proc. Quím.-2 | Informática-3 Estatística-3 Anal. Proc. Quím.-3 | Informática-4 Estatística-4 Anal. Proc. Quím.-4 | |
| 20-24 | Informática-1 Estatística-1 Anal. Proc. Quím.-1 | Informática-2 Estatística-2 Anal. Proc. Quím.-2 | Informática-3 Estatística-3 Anal. Proc. Quím.-3 | Informática-4 Estatística-4 Anal. Proc. Quím.-4 | |
| 27-31 | Informática-1 Estatística-1 | Informática-2 Estatística-2 Anal. Proc. Quím.-1 | Informática-3 Estatística-3 | Informática-4 Estatística-4 Anal. Proc. Quím.-3 | Anal. Proc. Quím.-3 |
| ABRIL | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 3-7 | | | | | |
| 10-14 | Informática-1 Estatística-1 Anal. Proc. Quím.-4 | Informática-2 Estatística-2 Anal. Proc. Quím.-4 | Informática-3 Estatística-3 Anal. Proc. Quím.-2 | Informática-4 Estatística-4 Anal. Proc. Quím.-2 | |
| 17-21 | Anal. Proc. Quím.-3 Informática-1 Estatística-1 | Anal. Proc. Quím.-3 Informática-2 Estatística-2 | Anal. Proc. Quím.-1 Informática-3 Estatística-3 | Anal. Proc. Quím.-1 Informática-4 Estatística-4 | |
| 24-28 | Anal. Proc. Quím.-4 Informática-1 | Anal. Proc. Quím.-4 Informática-2 | Anal. Proc. Quím.-2 Informática-3 | Anal. Proc. Quím.-2 Informática-4 | |
| MAIO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 1-5 | | | | | |
| 8-12 | | | | | |
| 15-16 | | | | | |

Nota: O número tras do nome da materia fai referencia ó grupo de alumnos.

| Materia | Horario | Laboratorio |
|--------------------------|-------------|------------------|
| Transm calor | 9:00-11:00 | I.1 |
| <i>Transm calor</i> | 11:00-13:00 | I.1 |
| Expresión Gráfica | 11:00-13:00 | A. Prox |
| <i>Expresión Gráfica</i> | 9:00-11:00 | A. Prox |
| Expresión Gráfica | 11:00-13:00 | I.1 |
| <i>Expresión Gráfica</i> | 9:00-11:00 | I.1 |
| Química Orgánica | 9:00-13:00 | Fac. Química/I.1 |
| Economía de empresa | 18:00-20:00 | A1 |
| Lab. TFTC | 9:00-13:00 | LB.1 |

| FEBREIRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
|----------|---|-----------------------|---|--|-----------------------------|
| 30xan-3 | | | Lab. TFTC-1 | Lab. TFTC-1 | Lab. TFTC-1 |
| 6-10 | Lab. TFTC-2 | Lab. TFTC-2 | Lab. TFTC-2 | Lab. TFTC-3 | Lab. TFTC-3 |
| 13-17 | Lab. TFTC-3 | Lab. TFTC-1 | Lab. TFTC-1 | Lab. TFTC-1 | Lab. TFTC-2 |
| | | Economía de Empresa-A | Economía de Empresa-B | Economía de Empresa-C | |
| 20-24 | | | Lab. TFTC-2 | Lab. TFTC-2 | Lab. TFTC-3 |
| MARZO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 27feb-3 | <i>Expresión Gráfica-3</i> Expresión Gráfica-ing | | <i>Expresión Gráfica-2</i> Expresión Gráfica-1 | | |
| | | Lab. TFTC-3 | Lab. TFTC-3 | Lab. TFTC-1 | |
| | | Economía de Empresa-A | Economía de Empresa-B | <i>Química Orgánica-2</i> Economía de Empresa-C | <i>Química Orgánica-Ing</i> |
| 6-10 | <i>Expresión Gráfica-1</i> Expresión Gráfica-ing | | <i>Expresión Gráfica-2</i> Expresión Gráfica-3 | | |
| | | Lab. TFTC-1 | Lab. TFTC-1 | Lab. TFTC-2 | Lab. TFTC-2 |
| | | Economía de Empresa-A | Economía de Empresa-B | Economía de Empresa-C | |
| | | | | <i>Química Orgánica-1</i> | <i>Química Orgánica-3</i> |
| 13-17 | <i>Expresión Gráfica-3</i> Expresión Gráfica-ing | | <i>Expresión Gráfica-2</i> Expresión Gráfica-1 | | |
| | | Lab. TFTC-2 | Lab. TFTC-3 | Lab. TFTC-3 | Lab. TFTC-3 |
| | | Economía de Empresa-A | Economía de Empresa-B | Economía de Empresa-C | |
| 20-24 | <i>Expresión Gráfica-1</i> Expresión Gráfica-ing | | <i>Expresión Gráfica-2</i> Expresión Gráfica-3 | | |
| | | Economía de Empresa-A | Economía de Empresa-B | Economía de Empresa-C | |
| | | Lab. TFTC-1 | | Lab. TFTC-1 | Lab. TFTC-1 |
| 17-31 | <i>Expresión Gráfica-2</i> Expresión Gráfica-ing | | <i>Expresión Gráfica-1</i> Expresión Gráfica-3 | | |
| | | Economía de Empresa-A | Economía de Empresa-B | Economía de Empresa-C | |
| | | Lab. TFTC-2 | Lab. TFTC-2 | Lab. TFTC-2 | Lab. TFTC-3 |
| ABRIL | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 3-7 | | | | | |
| 10-14 | <i>Expresión Gráfica-3</i> Expresión Gráfica-ing | | <i>Expresión Gráfica-2</i> Expresión Gráfica-1 | | |
| | | Lab. TFTC-3 | Lab. TFTC-3 | Lab. TFTC-2 | |
| | | Química Orgánica-1 | Química Orgánica-1 | Química Orgánica-1 | |
| | | Economía de Empresa-A | Economía de Empresa-B | Economía de Empresa-C | |
| 17-21 | <i>Expresión Gráfica-2</i> Expresión Gráfica-ing | | <i>Expresión Gráfica-1</i> Expresión Gráfica-3 | | |
| | | Lab. TFTC-1 | | Lab. TFTC-3 | Tcalor-ing |
| | | Química Orgánica-2 | Química Orgánica-2 | Química Orgánica-2 | |
| | | Economía de Empresa-A | Economía de Empresa-B | Economía de Empresa-C | |
| 24-28 | | Química Orgánica-3 | Química Orgánica-3 | Química Orgánica-3 | |
| | | | | Tcalor-1 | <i>Tcalor-2</i> |
| | <i>Expresión Gráfica-3</i> Expresión Gráfica-ing | | <i>Expresión Gráfica-1</i> Expresión Gráfica-2 | | |
| MAIO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 1-5 | | Química Orgánica-ing | Química Orgánica-ing | Química Orgánica-ing | |
| 8-12 | | | | | |

Nota: O número tras do nome da materia fai referencia ó grupo de alumnos.



Curso 2022-2023
Grao en Enxeñaría Química (2º curso)
Horario de Prácticas 2º cuadrimestre



Escola Técnica
Superior de
Enxeñaría

| Materia | Horario | Laboratorio |
|---------------------------|--------------|-------------|
| Control de Procesos | 16:00- 19:00 | I.2 |
| Reactores Químicos | 16:00-18:00 | I.2 |
| <i>Reactores Químicos</i> | 18:00-20:00 | I.2 |

| FEBREIRO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
|----------|---|-----------------------|-----------------------|-------|--------|
| 30xan-3 | | | | | |
| 6-10 | | | | | |
| 13-17 | | | | | |
| 20-24 | | | | | |
| MARZO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 27feb-3 | Reactores Químicos-1 <i>Reactores Químicos-2</i> | | Reactores Químicos-3 | | |
| 6-10 | Reactores Químicos-1 <i>Reactores Químicos-2</i> | | Reactores Químicos-3 | | |
| 13-17 | Reactores Químicos-1 <i>Reactores Químicos-2</i> | | Reactores Químicos-3 | | |
| 20-24 | Control de Procesos-1 | Control de Procesos-2 | Control de Procesos-3 | | |
| 27-31 | Control de Procesos-1 | Control de Procesos-2 | Control de Procesos-3 | | |
| ABRIL | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 3-7 | | | | | |
| 10-14 | Control de Procesos-1 | Control de Procesos-2 | Control de Procesos-3 | | |
| 17-21 | Control de Procesos-1 | Control de Procesos-2 | Control de Procesos-3 | | |
| 24-28 | Control de Procesos-1 | Control de Procesos-2 | Control de Procesos-3 | | |
| MAIO | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 1-5 | | | | | |
| 8-12 | | | | | |

Nota: O número tras do nome da materia fai referencia ó grupo de alumnos.

Curso 2020-2021
Grao en Enxeñaría Informática
Horario de Teoría 1º cuadrimestre

| 1º CURSO | | | | | |
|-------------|--|---|----------------------------|--|---------------------|
| Aula | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 9:00-10:00 | Titorías | Matemática Discreta | Matemática Discreta | Matemática Discreta | Matemática Discreta |
| 10:00-11:00 | Matemática Discreta | Programación I-DG1 | Fundamentos de Matemáticas | Fundamentos de Matemáticas | Programación I-DG1 |
| 11:00-12:00 | Álgebra | Álgebra | Álgebra | Álgebra | Álgebra |
| 12:00-13:00 | Titorías | Titorías | Titorías | RESERV. ACTIV. ETSE | Sist.Dixitais-DG1 |
| 13:00-14:00 | | | | | |
| | MatDis: 25 horas+10hx3 grupos sem. +3h+7grupos=21h titorías | Algebra: 25 horas+10hx3 grupos sem. +3h+7grupos=21h titorías | Prog I: 20 horas | FuMat:25 horas +3h+8grupos=24h titorías | SisDix: 15 horas |

| 2º CURSO | | | | | |
|-------------|---------------------------------|--|--|--|---------------|
| Aula | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 15:00-15:30 | | | | | |
| 15:30-16:00 | Bases Datos I (15:30-17:00)-DG2 | Programación Orientada a Objectos (15:00-17:00)-DG2 | Algoritmos e Estructuras de Datos (16:00-17:00)-DG2 | Algoritmos e Estructuras de Datos (16:00-17:00)-DG2 | |
| 16:00-16:30 | | | | | |
| 16:30-17:00 | | | | | |
| 17:00-17:30 | Redes (17:00-18:30)-DG3 | | Sistemas Operativos I (17:00- 18:00)-DG3 | Sistemas Operativos I (17:00-18:00)- DG3 | |
| 17:30-18:00 | | | | | |
| 18:00-18:30 | | | | | |
| | BDI: 15 horas | AlgED: 20 horas | SisOp I: 22 horas | Redes: 15 horas | POO: 20 horas |

| 3º CURSO | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|
| Aula | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 9:00-10:00 | Inteligencia Artificial-DG5 | Enxeñaría do Software I-DG3 | Inteligencia Artificial-DG5 (só semanas iniciais) | Administración de Sistemas e Redes- DG4 (5 semanas) | <i>Prácticas (ver horario prácticas)</i> |
| 10:00-11:00 | Computación Distribuida-DG4 | Teoría de Autómatas e Linguaxes Formais-DG4 | Inteligencia Artificial-DG5 | Teoría de Autómatas e Linguaxes Formais-DG4 | |
| 11:00-12:00 | | <i>Prácticas (ver horario prácticas)</i> | Computación Distribuida-DG4 | <i>Teoría de Autómatas e Linguaxes Formais (5 semanas)-DG4</i> | |
| 12:00-13:00 | <i>Prácticas (ver horario prácticas)</i> | | Enxeñaría do Software I-DG3 | RESERV. ACTIV. ETSE | |
| 13:00-14:00 | | | | | |
| | TALF: 25 horas | ASR: 5 horas | Int.Art: 15 horas | CompDist: 15 horas | EnxSoft: 15 horas |

| 4º CURSO | | | | | |
|---|--|----------------------------------|--|---|---|
| Expositivas: Distancia 1,2m: A4. Dist. 1,5m: Telemáticas. | | | | | |
| Aula | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 16:00-16:30 | | Visualización Avanzada | | Enxeñaría de Servicios | <i>Prácticas (ver horario prácticas)</i> |
| 16:30-17:00 | | | | | |
| 17:00-17:30 | Interacción Persoa-Ordenador-DG5 | Enxeñaría Computadores-DG5 | Almacéns y Minería de Datos | Enxeñaría de Computadores-DG5 | |
| 17:30-18:00 | | | | | |
| 18:00-18:30 | Fundamentos de Sistemas Paralelos | Deseño e Administración de Redes | Coñec.Razoam.Automático | Computación na Nube | |
| 18:30-19:00 | | | | | |
| 19:00-19:30 | Sistemas Intelixentes | Calidade Sist. Información | | | |
| 19:30-20:00 | | | | | |
| | EnxComp: 25 horas ComputNube: 10h CalidSistInform: 5h Só nas prácticas? Chega 3h/sem! | IPO: 5h DesAdmRedes: 10 horas | Fund Sist Paral: 10 horas AlmMinDatos: 10 horas | VisualAvanz: 10h CoñecRazoam.Automat: 15 horas | Sist.Intel: 10 horas EnxServ: 10 horas |

| | | PRIMEIRO CURSO | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|----------------------|----|----|---------------------|----|----|--------------------------------|----|----|---------------------|----|----|--------------------|----|----|--|-------------|
| | | Luns | | | Martes | | | Mercores | | | Xoves | | | Venres | | | | |
| Aulas | | E1 | E2 | E3 | E1 | E2 | E3 | E1 | E2 | E3 | E1 | E2 | E3 | E1 | E2 | E3 | | |
| 09:00-09:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 09:00-09:30 |
| 09:30-10:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 09:30-10:00 |
| 15:00-15:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15:00-15:30 |
| 15:30-16:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15:30-16:00 |
| 16:00-16:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16:00-16:30 |
| 16:30-17:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16:30-17:00 |
| 17:00-17:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17:00-17:30 |
| 17:30-18:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17:30-18:00 |
| 18:00-18:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18:00-18:30 |
| 18:30-19:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18:30-19:00 |
| 19:00-19:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19:00-19:30 |
| 19:30-20:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19:30-20:00 |
| 20:00-20:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20:00-20:30 |
| PRÁCTICAS: | | Álgebra: 15hx5grupos | | | Prog I: 30hx5grupos | | | Sistemas Dixitais: 35hx5grupos | | | MatDis: 15hx4grupos | | | FuMat: 25hx4grupos | | | | |

| | | SEGUNDO CURSO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------------|----|----|----|------------------|----|----|----|-------------------|----|----|----|--------------------|----|----|----|------------------|----|----|----|--|-------------|
| | | Luns | | | | Martes | | | | Mercores | | | | Xoves | | | | Venres | | | | | |
| Aulas | | E1 | E2 | E3 | E4 | E1 | E2 | E3 | E4 | E1 | E2 | E3 | E4 | E1 | E2 | E3 | E4 | E1 | E2 | E3 | E4 | | |
| 09:00-09:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 09:00-09:30 |
| 09:30-10:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 09:30-10:00 |
| 10:00-10:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10:00-10:30 |
| 10:30-11:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10:30-11:00 |
| 11:00-11:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11:00-11:30 |
| 11:30-12:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11:30-12:00 |
| 12:00-12:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12:00-12:30 |
| 12:30-13:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12:30-13:00 |
| 13:00-13:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13:00-13:30 |
| 13:30-14:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13:30-14:00 |
| 14:00-14:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14:00-14:30 |
| PRÁCTICAS: | | BD I: 35hx4grupos | | | | AED: 30hx4grupos | | | | SO I: 28hx5grupos | | | | Redes: 35hx5grupos | | | | POO: 30hx4grupos | | | | | |

| | | TERCEIRO CURSO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---------------------|----|----|----|----------------------|----|----|----|------------------|----|----|----|-------------------|----|----|----|--------------------------|----|----|----|--|-------------|
| | | Luns | | | | Martes | | | | Mercores | | | | Xoves | | | | Venres | | | | | |
| Aulas | | I1 | I3 | I6 | I8 | I4 | I6 | I7 | I8 | I4 | I6 | I8 | I8 | I4 | I5 | I6 | I8 | I1 | I3 | I5 | I7 | | |
| 09:00-09:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 09:00-09:30 |
| 09:30-10:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 09:30-10:00 |
| 10:00-10:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10:00-10:30 |
| 10:30-11:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10:30-11:00 |
| 11:00-11:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11:00-11:30 |
| 11:30-12:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11:30-12:00 |
| 12:00-12:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12:00-12:30 |
| 12:30-13:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12:30-13:00 |
| 13:00-13:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13:00-13:30 |
| 13:30-14:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13:30-14:00 |
| 14:00-14:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14:00-14:30 |
| 15:00-15:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15:00-15:30 |
| 15:30-16:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15:30-16:00 |
| 16:00-16:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16:00-16:30 |
| 16:30-17:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16:30-17:00 |
| 17:00-17:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17:00-17:30 |
| 17:30-18:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17:30-18:00 |
| 18:00-18:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18:00-18:30 |
| 18:30-19:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18:30-19:00 |
| 19:00-19:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19:00-19:30 |
| 19:30-20:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19:30-20:00 |
| 20:00-20:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20:00-20:30 |
| PRÁCTICAS: | | ComDis: 35hx4grupos | | | | EnxSoft: 35hx4grupos | | | | ASR: 45hx4grupos | | | | TALF: 25hx4grupos | | | | IntelxArtif: 35hx4grupos | | | | | |

| | | CUARTO CURSO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|----------------------|----|----|----|------------------|----|----|----|----------------------------|----|----|----|------------------------------|----|----|----|---------------------------|----|----|----|--|-------------|--|--|--|--|
| | | Luns | | | | Martes | | | | Mercores | | | | Xoves | | | | Venres | | | | | | | | | |
| Aulas | | I1 | I4 | I7 | I8 | I1 | I3 | I5 | I6 | I8 | I3 | I5 | I6 | I7 | I8 | I6 | I7 | I8 | I2 | I5 | I6 | I7 | I8 | | | | |
| 09:00-09:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 09:00-09:30 | | | | |
| 09:30-10:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 09:30-10:00 | | | | |
| 10:00-10:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10:00-10:30 | | | | |
| 10:30-11:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10:30-11:00 | | | | |
| 11:00-11:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11:00-11:30 | | | | |
| 11:30-12:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11:30-12:00 | | | | |
| 12:00-12:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12:00-12:30 | | | | |
| 12:30-13:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12:30-13:00 | | | | |
| 13:00-13:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13:00-13:30 | | | | |
| 13:30-14:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13:30-14:00 | | | | |
| 14:00-14:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14:00-14:30 | | | | |
| 16:00-16:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16:00-16:30 | | | | |
| 16:30-17:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16:30-17:00 | | | | |
| 17:00-17:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17:00-17:30 | | | | |
| 17:30-18:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17:30-18:00 | | | | |
| 18:00-18:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18:00-18:30 | | | | |
| 18:30-19:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18:30-19:00 | | | | |
| 19:00-19:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19:00-19:30 | | | | |
| 19:30-20:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19:30-20:00 | | | | |
| 20:00-20:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20:00-20:30 | | | | |
| PRÁCTICAS: | | EnxComp: 25hx4grupos | | | | IPO: 45hx4grupos | | | | Opt-FundSisPar: 30hx1grupo | | | | Opt-AlimMinDatos: 30hx1grupo | | | | Opt-Sisintel: 30hx1grupos | | | | Opt-CalidSisInfo:(5HExp+35Hinterac=40h)*1grupo | | | | | |

Curso 2020-2021
Grao en Enxeñaría Informática
Horarios de Teoría 2º cuadrimestre

| 1º CURSO | | | | | |
|----------------------------------|--|---|--|--|--|
| Aula | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 9:00-10:00 | Fund Tecnolóxicos e Físicos da Informática-DG1 | Programación II-DG1 | Fund Tecnolóxicos e Físicos da Informática-DG1 | Programación II-DG1 | <i>Prácticas (ver horario prácticas)</i> |
| 10:00-11:00 | Cálculo e Análise Numérica | Cálculo e Análise Numérica | Fund Tecnolóxicos e Físicos da Informática-DG1 | Fund Tecnolóxicos e Físicos da Informática-DG1 | |
| 11:00-12:00 | Fundamentos de Computadores-DG2 | Estatística | Estatística | Titorías | |
| 12:00-13:00 | Titorías | Titorías | Titorías | RESERV. ACTIV. ETSE | |
| 13:00-14:00 | | | | | |
| FuTFI: 25 h+3grupos x 5 h. semin | | Estatística: 25 + 3grupos x 10h sem. +2h x 6 grupos = 12h titorías | Cálculo: 25 horas +3h x 7 grupos = 21h titorías | Fund.Comp.:16 horas | Prog II:21 horas |

| 2º CURSO | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|--------|----------------------------|
| Aula | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES | |
| 15:00-15:30 | Bases de Datos II-DG2 | Xestión Financeira de Empresas-DG5 (sem.) | Deseño de Software-DG2 | Arquitectura de Computadores-DG3 | | |
| 15:30-16:00 | Deseño de Software-DG2 | | | Computación Gráfica-DG5 | | Sistemas Operativos II-DG3 |
| 16:00-16:30 | | | | Xestión Financeira de Empresas-DG5 | | |
| 16:30-17:00 | | | | | | |
| 17:00-17:30 | | | | | | |
| 17:30-18:00 | | | | | | |
| 18:00-18:30 | | | | | | |
| 18:30-19:00 | | | | | | |
| 19:00-19:30 | | | | | | |
| XFE: 20 h+10h x3 grupos sem. | | SisOplI: 11 horas DesSoft: 15 horas | BdII: 11 horas ArqComp:18 horas | Comp.Graf.: 15 horas | | |

| 2º CURSO alternativo | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------|---------------------------------------|
| Aula | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES | |
| 15:00-15:30 | Deseño de Software-DG2 (16:00-17:00) | Bases de Datos II-DG2 (15:00-16:00) | Deseño de Software-DG2 (17:00-18:00) | Xestión Financeira de Empresas-DG5 | | |
| 15:30-16:00 | | | | Arquitectura de Computadores-DG3 (15:00-16:30) | | |
| 16:00-16:30 | | | | Xestión Financeira de Empresas-DG5 | | Computación Gráfica-DG5 (15:30-17:00) |
| 16:30-17:00 | | | | | | |
| 17:00-17:30 | | | | | | |
| 17:30-18:00 | | | | | | |
| 18:00-18:30 | | | | | | |
| 18:30-19:00 | | | | | | |
| 19:00-19:30 | | | | | | |
| XFE: 20 h+10h x3 grupos sem. | | SisOplI: 11 horas DesSoft: 15 horas | BdII: 11 horas ArqComp:18 horas | Comp.Graf.: 15 horas | | |

| 3º CURSO | | | | | |
|--------------|---|--|--|---|--|
| Aula | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 9:00-10:00 | Seguridade da Información-DG5 | Seguridade da Información-DG5 | Compiladores e Intérpretes-DG4 | Compiladores e Intérpretes-DG4 | <i>Prácticas (ver horario prácticas)</i> |
| 10:00-11:00 | Desenvolvemento de Aplicacións Web-DG4 (PN) | Ciberseguridade-DG5 | Xest.Prox.Informáticos-DG5 | Enxeñaría do Software-DG3 | |
| 11:00-12:00 | <i>Prácticas (ver horario prácticas)</i> | | <i>Prácticas (ver horario prácticas)</i> | | |
| 12:00-13:00 | | | | | |
| 13:00-14:00 | | | | | |
| DAW: 10horas | | Xest.Prox.Informát: 4 horas Enx.Soft.II: 15 horas | Compilad.Intérpretes: 16 h. | Seguridade da Información: 26 h. Ciberseguridade: 15 horas | |

| 4º CURSO | | | | | |
|-------------|--|---|--|---|-----------------------------|
| Aula | LUNS | MARTES | MÉRCORES | XOVES | VENRES |
| 15:30-16:30 | Computación Ubicua | Aprendizaxe automático | Programación de Arquitecturas Emerxentes | | |
| 16:30-17:30 | Xestión de información non estruturada | | Xestión de información non estruturada | | |
| 17:30-18:30 | Modelos e técnicas de optimización | | Modelos e técnicas de optimización | | |
| 18:30-19:30 | | | | | |
| 19:30-20:00 | | | | | |
| | | Opt-AprenAutom: 10 horas Opt-ProArqEmerx: 10 horas | Opt-CompUb: 13 horas | Opt-ModelTecnOptim: 20hExp+8h*1grupo Semin 28h | Opt-XestInfoNonEstruct: 20h |

*ModTecOptim-Sem:En A4

OBSERVACIÓNS

- En caso de necesidade, os días 18 e 19 de febreiro suspenderanse as clases de teoría por mor da defensa dos Traballos de Fin de Grao
- Algunhas materias rematarán as súas clases teóricas antes do final do cuadrimestre, unha vez completados os seus créditos.
- Co fin de que os alumnos dispoñan dun período de descanso, as clases teóricas comezarán 5 min. despois da hora indicada no horario.

| PRIMEIRO CURSO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|----------------------|--|--|--|----------------------|--|--|--|----------------------|--|--|--|-------------------------|-------------|---------|-------------|--|--|
| Luns | | | | Martes | | | | Mércores | | | | Xoves | | | | Venres | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | EI3 | EI4 | | | | |
| 09:00-09:30 | | | | | | | | | | | | | | | | FundComp 4 | | FuTFI-3 | 09:00-09:30 | | |
| 09:30-10:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 09:30-10:00 | | |
| 10:00-10:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10:00-10:30 | | |
| 10:30-11:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10:30-11:00 | | |
| 11:00-11:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11:00-11:30 | | |
| 11:30-12:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11:30-12:00 | | |
| 12:00-12:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12:00-12:30 | | |
| 12:30-13:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12:30-13:00 | | |
| 13:00-13:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13:00-13:30 | | |
| 13:30-14:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13:30-14:00 | | |
| Aulas | | | | Aulas | | | | Aulas | | | | Aulas | | | | Aulas | Aulas | | | | |
| 15:30-16:00 | | | | 15:30-16:00 | | | | 15:30-16:00 | | | | 15:30-16:00 | | | | 15:30-16:00 | 15:30-16:00 | | 15:30-16:00 | | |
| 16:00-16:30 | | | | 16:00-16:30 | | | | 16:00-16:30 | | | | 16:00-16:30 | | | | 16:00-16:30 | 16:00-16:30 | | 16:00-16:30 | | |
| 16:30-17:00 | | | | 16:30-17:00 | | | | 16:30-17:00 | | | | 16:30-17:00 | | | | 16:30-17:00 | 16:30-17:00 | | 16:30-17:00 | | |
| 17:00-17:30 | | | | 17:00-17:30 | | | | 17:00-17:30 | | | | 17:00-17:30 | | | | 17:00-17:30 | 17:00-17:30 | | 17:00-17:30 | | |
| 17:30-18:00 | | | | 17:30-18:00 | | | | 17:30-18:00 | | | | 17:30-18:00 | | | | 17:30-18:00 | 17:30-18:00 | | 17:30-18:00 | | |
| 18:00-18:30 | | | | 18:00-18:30 | | | | 18:00-18:30 | | | | 18:00-18:30 | | | | 18:00-18:30 | 18:00-18:30 | | 18:00-18:30 | | |
| 18:30-19:00 | | | | 18:30-19:00 | | | | 18:30-19:00 | | | | 18:30-19:00 | | | | 18:30-19:00 | 18:30-19:00 | | 18:30-19:00 | | |
| 19:00-19:30 | | | | 19:00-19:30 | | | | 19:00-19:30 | | | | 19:00-19:30 | | | | 19:00-19:30 | 19:00-19:30 | | 19:00-19:30 | | |
| 19:30-20:00 | | | | 19:30-20:00 | | | | 19:30-20:00 | | | | 19:30-20:00 | | | | 19:30-20:00 | 19:30-20:00 | | 19:30-20:00 | | |
| 20:00-20:30 | | | | 20:00-20:30 | | | | 20:00-20:30 | | | | 20:00-20:30 | | | | 20:00-20:30 | 20:00-20:30 | | 20:00-20:30 | | |
| FuTFI:20hx5grupos | | | | Prog II: 30hx5grupos | | | | FundCom: 35hx5grupos | | | | Cálculo: 25hx4grupos | | | | Estatística:14hx4grupos | | | | | |

As sesións de prácticas de FuTFI repártense entre o Laboratorio de Electrónica e a Aula de Informática

| SEGUNDO CURSO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|------------------|--|--|--|--------------------|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--------------------|-------|-----------|---------|-------------------|--|-------------|--|
| Luns | | | | Martes | | | | Mércores | | | | Xoves | | | | Venres | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | EI1 | EI2 | EI3 | | | | | |
| 09:00-09:30 | | | | 8 días | | | | 8 días | | | | | | | | XFE-2 | | DesSoft-1 | BD II-4 | 09:00-09:30 | | | |
| 09:30-10:00 | | | | SO II-4 | | | | DesSoft-2 | | | | DesSoft-2 | | | | | | | | 09:30-10:00 | | | |
| 10:00-10:30 | | | | CompGraf-2 | | | | DesSoft-4 | | | | CompGraf-1 | | | | ArqCom-4 | | SO II-1 | BD II-2 | 10:00-10:30 | | | |
| 10:30-11:00 | | | | BD II-1 | | | | ArqCom-3 | | | | BD II-3 | | | | | | | | 10:30-11:00 | | | |
| 11:00-11:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11:00-11:30 | | | |
| 11:30-12:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11:30-12:00 | | | |
| 12:00-12:30 | | | | CompGraf-4 | | | | SO II-2 | | | | ArqCom-1 | | | | 8 días | | SO II-3 | XFE-1 | 12:00-12:30 | | | |
| 12:30-13:00 | | | | ArqCom-2 | | | | XFE-4 | | | | CompGraf-3 | | | | Actividades ETSE | | | | | | 12:30-13:00 | |
| 13:00-13:30 | | | | | | | | 8 días | | | | | | | | | | 8 días | | 13:00-13:30 | | | |
| 13:30-14:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13:30-14:00 | | | |
| 14:00-14:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14:00-14:30 | | | |
| Aulas | | | | Aulas | | | | Aulas | | | | Aulas | | | | Aulas | Aulas | EI3 | Aulas | | | | |
| 15:00-15:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15:00-15:30 | | | |
| 15:30-16:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15:30-16:00 | | | |
| 16:00-16:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16:00-16:30 | | | |
| 16:30-17:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16:30-17:00 | | | |
| DesSoft: 35hx4grupos | | | | XFE: 20hx4grupos | | | | BD II: 26hx4grupos | | | | CompGraf: 20hx4grupos | | | | ArqCom:22hx4grupos | | | | SO II:28hx5grupos | | | |
| Todos os grupos compatib c/DG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| TERCEIRO CURSO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|----------------------------|--|------------------------------------|--|--|--|--|------------------------------|-------------|-------------|--|--|
| Luns | | | | | Martes | | | | | Mércores | | | | | Xoves | | Venres | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09:00-09:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | Ciberseg-4 | | | | | DAW-1 | 09:00-09:30 | | | |
| 09:30-10:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 09:30-10:00 | | | |
| 10:00-10:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10:00-10:30 | | | |
| 10:30-11:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10:30-11:00 | | | |
| 11:00-11:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11:00-11:30 | | | |
| 11:30-12:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11:30-12:00 | | | |
| 12:00-12:30 | | | | | Complint-1 | | | | | Seginfo-3 | | | | | Complint-4 | | XestProxin fo-4 | | | | | EnxSoft-2 | Seginfo-1 | 12:00-12:30 | | |
| 12:30-13:00 | | | | | Ciberseg-2 | | | | | EnxSoft-4 | | | | | Seginfo-2 | | Actividades ETSE | | | | | | | 12:30-13:00 | | |
| 13:00-13:30 | | | | | EnxSoft-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13:00-13:30 | | |
| 13:30-14:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13:30-14:00 | | |
| 14:00-14:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14:00-14:30 | | |
| Aulas | | | | | Aulas | | | | | Aulas | | | | | Aulas | | Aulas | | | | | Aulas | Aulas | | | |
| 15:30-16:00 | | | | | 15:30-16:00 | | | | | 15:30-16:00 | | | | | 15:30-16:00 | | 15:30-16:00 | | | | | 15:30-16:00 | 15:30-16:00 | 15:30-16:00 | | |
| 16:00-16:30 | | | | | 16:00-16:30 | | | | | 16:00-16:30 | | | | | 16:00-16:30 | | 16:00-16:30 | | | | | 16:00-16:30 | 16:00-16:30 | 16:00-16:30 | | |
| 16:30-17:00 | | | | | 16:30-17:00 | | | | | 16:30-17:00 | | | | | 16:30-17:00 | | 16:30-17:00 | | | | | 16:30-17:00 | 16:30-17:00 | 16:30-17:00 | | |
| 17:00-17:30 | | | | | 17:00-17:30 | | | | | 17:00-17:30 | | | | | 17:00-17:30 | | 17:00-17:30 | | | | | 17:00-17:30 | 17:00-17:30 | 17:00-17:30 | | |
| 17:30-18:00 | | | | | 17:30-18:00 | | | | | 17:30-18:00 | | | | | 17:30-18:00 | | 17:30-18:00 | | | | | 17:30-18:00 | 17:30-18:00 | 17:30-18:00 | | |
| 18:00-18:30 | | | | | 18:00-18:30 | | | | | 18:00-18:30 | | | | | 18:00-18:30 | | 18:00-18:30 | | | | | 18:00-18:30 | 18:00-18:30 | 18:00-18:30 | | |
| 18:30-19:00 | | | | | 18:30-19:00 | | | | | 18:30-19:00 | | | | | 18:30-19:00 | | 18:30-19:00 | | | | | 18:30-19:00 | 18:30-19:00 | 18:30-19:00 | | |
| 19:00-19:30 | | | | | 19:00-19:30 | | | | | 19:00-19:30 | | | | | 19:00-19:30 | | 19:00-19:30 | | | | | 19:00-19:30 | 19:00-19:30 | 19:00-19:30 | | |
| 19:30-20:00 | | | | | 19:30-20:00 | | | | | 19:30-20:00 | | | | | 19:30-20:00 | | 19:30-20:00 | | | | | 19:30-20:00 | 19:30-20:00 | 19:30-20:00 | | |
| 20:00-20:30 | | | | | 20:00-20:30 | | | | | 20:00-20:30 | | | | | 20:00-20:30 | | 20:00-20:30 | | | | | 20:00-20:30 | 20:00-20:30 | 20:00-20:30 | | |
| DAW: 40h*4Grupos | | | | | EnxSoft: 35hx4grupos | | | | | Xestproxinf: 33h*4Grupos | | | | | CompilIntérrp: 23h*4Grupos | | Seguridadeinformación: 14h*4Grupos | | | | | Ciberseguridade: 25h*4Grupos | | | | |

| CUARTO CURSO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|------------------------|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|------------------------------|--|--|--|----------------------------|-------------|
| Luns | | | | Martes | | | | Mércores | | | | Xoves | | | | Venres | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09:00-09:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | 09:00-09:30 |
| 09:30-10:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 09:30-10:00 |
| 10:00-10:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | 10:00-10:30 |
| 10:30-11:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 10:30-11:00 |
| 11:00-11:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | 11:00-11:30 |
| 11:30-12:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 11:30-12:00 |
| 12:00-12:30 | | | | Opt- ProgArq Emer | | | | Opt- CompUb | | | | Opt- AprAuto-2 | | | | Opt- ModTecQ ptim-1 | 12:00-12:30 |
| 12:30-13:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12:30-13:00 |
| 13:00-13:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | 13:00-13:30 |
| 13:30-14:00 | | | | Opt- AprAuto-1 | | | | Opt- ModTecQ ptim-2 | | | | Opt- XestInfoNE str | | | | Actividades ETSE | 13:30-14:00 |
| Opt-ProgArqEmer:30hx1grupo | | | | Opt-CompUb: 26hx1grupo | | | | Opt-ModTecOptim:10hPractx2grupos | | | | Opt-XestInfoNEstr:20hx1grupo | | | | Opt-AprenAutom:30hx2grupos | |

GRAO EN INTELIXENCIA ARTIFICIAL
ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR DE ENXEÑARÍA
PRIMEIRO CUADRIMESTRE: 5 de setembro a 22 de decembro
CURSO 2022-2023

| Aula | 1º CURSO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------|--|--------|--|--|--------------|--|--------|--|--|--------------|--|----------|--|--|--------------|--|--------|--|-----------|--------------|--------|--|--|--|
| | Lunes | | | | | Martes | | | | | Miércoles | | | | | Jueves | | | | | Viernes | | | | |
| 9:00 | Algebra (1h) | | | | | IntComp (1h) | | | | | Algebra (1h) | | | | | IntComp-1 | | Prog-2 | | | Algebra (1h) | | | | |
| 9:30 | Prog I (1h) | | | | | MatDis (1h) | | | | | MatDis (1h) | | | | | | | | | | MatDis (1h) | | | | |
| 10:00 | Cálculo(1h) | | | | | Cálculo(1h) | | | | | Prog I (1h) | | | | | IntComp (1h) | | | | | Cálculo (1h) | | | | |
| 10:30 | Algebra-2 | | Calc-1 | | | MatDis-1 | | Calc-2 | | | Algebra-1 | | MatDis-2 | | | | | | | IntComp-2 | | Prog-1 | | | |
| 11:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

GRAO EN INTELIXENCIA ARTIFICIAL
ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR DE ENXEÑARÍA
SEGUNDO CUADRIMESTRE: 30 de xaneiro a 16 de maio
CURSO 2022-2023

| Aula | 1º CURSO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------|--|---------|--|--|--------------|--|---------|--|--|--------------|--|----------|--|--|------------------------------|--|-------|--|----------|--------------|-------|--|--|--|
| | Lunes | | | | | Martes | | | | | Miércoles | | | | | Jueves | | | | | Viernes | | | | |
| 9:00 | AdqSin (1h) | | | | | XestOrg (1h) | | | | | AdqSin (1h) | | | | | AdqSin-2 | | Lóx-1 | | | XestOrg (1h) | | | | |
| 9:30 | Estat. (1h) | | | | | Estat. (1h) | | | | | XestOrg (1h) | | | | | | | | | | Estat. (1h) | | | | |
| 10:00 | Prog II (1h) | | | | | Lóx (1h) | | | | | Lóx (1h) | | | | | actividades ETSE 12:30-14:30 | | | | | Prog II (1h) | | | | |
| 10:30 | XestOrg-2 | | Estat-1 | | | XestOrg-1 | | Estat-2 | | | AdqSin-1 | | ProgII-2 | | | | | | | ProgII-1 | | Lóx-2 | | | |
| 11:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13:30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A comisión do título do Máster en IA estará constituída por:

a. O/A responsable do centro ou persoa en que delegue, que a presidirá: **David Enrique Losada Carril**

b. Un/ha coordinador/a que será PDI do título: **María Jesús Taboada**.

c. Un/ha secretario/a, que será elixido/a entre os membros da comisión: **María Jesús Taboada**.

d. O/a responsable de calidade do centro (RCC): **Julia González Álvarez**

e. Un mínimo de 4 e un máximo de 12 membros do PDI: **María José Carreira Nouche, Juan Carlos Vidal Aguiar, Alejandro Catalá Bolos y José Ramón Ríos Viqueira**.

f. Cando o título se imparta en distintos centros, e o centro responsable do título sexa o único que figura na memoria verificada, deberá formar parte da comisión cadanseu representante dos demais centros nos que se imparta o título.

g. O/a responsable de apoio á xestión de centros e departamentos do centro: **María del Carmen Palacios Oubiña**.

h. Un mínimo dun/dunha estudante do título (**2 alumnos, polo Regulamento da ETSE**).

i. Poderán participar (con voz pero sen voto) na comisión, cando así o demande a natureza do título, profesorado externo, egresados, profesionais ou representantes de colexios ou sociedades profesionais.