

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

CURSO 2020-21

Cumpliendo con la Instrucción de Consejo de Gobierno de la Universidad de Huelva, aprobada el 25 de junio de 2020, es necesario adaptar la Enseñanza Universitaria a las exigencias sanitarias derivadas de la Epidemia de la COVID-19.

En esta adenda se recogen dos escenarios posibles:

Escenario A. Docencia mixta o híbrida, o de menor actividad académica presencial motivada por las medidas sanitarias de distanciamiento interpersonal que limiten el aforo permitido en las aulas.

Escenario B: Suspensión total de la actividad presencial.

ANEXO I

ANEXO GUÍA DOCENTE PARA ADAPTACIÓN A LA DOCENCIA EN LOS ESCENARIOS DE DOCENCIA A (MIXTA O HÍBRIDA) Y B (TOTALMENTE VIRTUAL) PARA EL CURSO ACADÉMICO 2020-21

| GRADO EN GEOLOGÍA | | | |
|--|----|-----------------------------|--|
| Asignatura: LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS | | | |
| Curso: | 4º | Cuatrimestre: | 1º |
| ESCENARIO A | | | |
| Adaptación del temario a la Docencia On-line | | | |
| El temario de la asignatura online se mantiene con los mismos contenidos que la docencia presencial. | | | |
| Adecuación actividades formativas y metodologías docentes | | | |
| Actividades Formativas | de | Formato (presencial/online) | Metodología docente Descripción |
| Prácticas Laboratorio | de | presencial | El estudio de las normas UNE y la realización de los ensayos de laboratorio propuestos en esta asignatura se llevarán a cabo en el Laboratorio del Dto de Ciencias de la Tierra. Si el grupo de alumnos es numeroso, dicho grupo se dividirá en dos y se realizarán los ensayos de laboratorio en sesiones alternas cada día. Cada grupo utilizará media clase (1,5 horas de las 3 propuestas en cada sesión). El trabajo del alumno será individual |
| Prácticas Laboratorio | de | online | Con los datos tomados en el laboratorio se llevará a cabo el tratamiento de los mismos, en casa, hasta la obtención de resultados. Se utilizando tutorías online concertadas con el profesor (en grupo o individuales), para la resolución de las dudas planteadas y discusión de los resultados |
| Adaptación sistemas de evaluación | | | |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN CONTINUA | | | |

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

CURSO 2020-21

| Prueba de Evaluación | Formato (presencial / online) | Descripción | Porcentaje |
|----------------------|-------------------------------|---|------------|
| Prueba I | online | Documentos propios (individual) Presentación de un informe (Informe 1) con el tratamiento de datos y los resultados de ensayos relacionados con granulometría, plasticidad y clasificación de suelos | 10% |
| Prueba II | online | Documentos propios (individual) Presentación de un informe (Informe 2) los resultados de parámetros de identificación, estado, resistencia y deformabilidad de los suelos ensayados | 10% |
| Prueba III | online | Documentos propios (individual) Presentación de un informe (Informe 3) con el tratamiento de datos y los resultados de un ensayo de consolidación en edómetro | 10% |
| Prueba IV | online | Documentos propios (individual) Presentación de un informe (Informe 4) con el tratamiento de datos y los resultados de un ensayo de hinchamiento libre y un ensayo de cálculo de Presión de hinchamiento | 10% |
| Prueba V | online | Documentos propios (individual) Presentación de un informe (Informe 5) con el tratamiento de datos y los resultados de un Ensayo de corte directo CD | 10% |
| Prueba VI | online | Documentos propios (individual) Presentación de un informe (Informe 6) con el tratamiento de datos y los resultados de un Ensayo Próctor Normal | 10% |
| Prueba VII | online | Documentos propios (individual) Presentación de un informe (Informe 7) con el tratamiento | 10% |

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

CURSO 2020-21

| | | de datos y los resultados de Ensayo con penetrómetro ligero, y la aplicación de estos resultados a un caso real | |
|--|-------------------------------|--|------------|
| Participación | | Asistencia, Implicación y participación activa en las clases presenciales | 30% |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN ÚNICA FINAL | | | |
| Prueba de Evaluación | Formato (presencial / online) | Descripción | Porcentaje |
| Prueba final I | Presencial | <u>Prueba objetiva de tipo test</u> Relleno de un cuestionario que versará sobre cómo se realizan los ensayos de laboratorio contemplados en el programa de la asignatura, el tratamiento de datos y los resultados obtenidos | 40% |
| Prueba final II | presencial | <u>Prueba oral de respuesta abierta</u> El estudiante deberá demostrar que domina los aparatos y técnicas del laboratorio, así como los distintos ensayos y sus normas, mediante la respuesta oral a una serie de preguntas que se realizarían en el propio Laboratorio donde se llevan a cabo las prácticas (Laboratorio del Dto de CC de la Tierra) | 40% |
| Prueba final III | presencial | <u>Prueba escrita de respuesta abierta</u> El estudiante deberá responder a una serie de problemas planteados en relación con el tratamiento de datos de los ensayos para la obtención de resultados | 20% |

En la convocatoria II todos los alumnos realizarán el mismo tipo de pruebas y con el mismo porcentaje que el expuesto anteriormente para la evaluación única final.

ESCENARIO B

Adaptación del temario a la Docencia On-line

El temario de la asignatura se adaptaría a la docencia no presencial.
Al no ser posible la realización de ensayos en el laboratorio, se sustituiría esta práctica por ejercicios de casos en los que, la profesora aportaría los datos que se obtendrían en cada ensayo y el estudiante

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

CURSO 2020-21

procederá al tratamiento de estos datos para obtener el resultado final. Se complementaría la docencia con visionado de videos y con problemas de mecánica de suelos.

Tema 1: Parámetros de identificación y de estado de los suelos. Obtención de una curva granulométrica y cálculo de los Límites de Atterberg. Clasificación de los suelos. Problemas relacionados con la plasticidad y parámetros de estado de los suelos.

Tema 2: Consolidación del suelo. Obtención de la curva de consolidación y curva de compresibilidad. Cálculos relacionados. Cálculo de asentos.

Tema 3: Suelos hinchables: Hinchamiento libre, Presión de hinchamiento, Ensayo de Lambe.

Tema 4: Resistencia al corte de los suelos. Tipos de ensayos de corte directo. Tratamiento de los datos de un ensayo de corte directo. Problemas relacionados.

Tema 5: Ensayo próctor y CBR. Problemas relacionados.

Tema 6: Ensayo con penetrómetro. Problemas relacionados.

Adecuación actividades formativas y metodologías docentes

| Actividades Formativas | Formato online | Metodología docente Descripción |
|---|----------------|---|
| Clases para el Estudio de las normas técnicas UNE y visionado de videos | online | Al no ser posible la realización de los ensayos técnicos, se procederá al visionado de videos explicativos de los ensayos y se realizarán comentarios sobre las normas UNE que regulan dichos ensayos |
| Clases de prácticas Académicamente dirigidas basadas en el Tratamiento de datos y resolución de problemas | online | Se aportarán ejemplos de datos que se obtienen en los distintos ensayos para que sean tratados y obtener el resultado final de cada ensayo. Planteamiento y resolución de problemas con los datos de los ensayos: Cálculo de propiedades de consolidación , asentos, carga de hundimiento en suelos etc. etc. |

Adaptación sistemas de evaluación

| SISTEMA DE EVALUACIÓN CONTINUA | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|--|------------|
| Prueba de Evaluación | Formato (presencial / online) | Descripción | Porcentaje |
| Prueba I | online | <u>Documentos propios (individual)</u> Presentación de un informe (Informe 1) con el tratamiento de datos y los resultados de ensayos relacionados con granulometría, plasticidad y clasificación de suelos | 10% |
| Prueba II | online | <u>Documentos propios (individual)</u> Presentación de un informe (Informe 2) los resultados de parámetros de identificación, | 10% |

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

CURSO 2020-21

| | | | |
|--|--------------------------------------|---|-------------------|
| | | estado, resistencia y deformabilidad de los suelos ensayados | |
| Prueba III | online | <u>Documentos propios (individual)</u> Presentación de un informe (Informe 3) con el tratamiento de datos y los resultados de un ensayo de consolidación en edómetro | 10% |
| Prueba IV | online | <u>Documentos propios (individual)</u> Presentación de un informe (Informe 4) con el tratamiento de datos y los resultados de un ensayo de hinchamiento libre y un ensayo de cálculo de Presión de hinchamiento | 10% |
| Prueba V | online | <u>Documentos propios (individual)</u> Presentación de un informe (Informe 5) con el tratamiento de datos y los resultados de un Ensayo de corte directo CD | 10% |
| Prueba VI | online | <u>Documentos propios (individual)</u> Presentación de un informe (Informe 6) con el tratamiento de datos y los resultados de un Ensayo Próctor Normal | 10% |
| Prueba VII | online | <u>Documentos propios (individual)</u> Presentación de un informe (Informe 7) con el tratamiento de datos y los resultados de Ensayo con penetrómetro ligero, y la aplicación de estos resultados a un caso real | 10% |
| Prueba VIII | online | <u>Documentos propios (individual)</u> Entrega de una serie de actividades relacionadas con la aplicación de los ensayos | 30% |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN ÚNICA FINAL | | | |
| Prueba de Evaluación | Formato (presencial / online) | Descripción | Porcentaje |
| Prueba final I | online | <u>Prueba objetiva de tipo test</u> Relleno de un cuestionario que | 40% |

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

CURSO 2020-21

| | | | |
|------------------|--------|---|-----|
| | | versará sobre cómo se realizan los ensayos de laboratorio contemplados en el programa de la asignatura, el tratamiento de datos y los resultados obtenidos | |
| Prueba final II | online | <u>Prueba escrita de respuesta abierta</u> El estudiante deberá responder a una serie de problemas planteados en relación con el tratamiento de datos de los ensayos para la obtención de resultados | 40% |
| Prueba final III | online | <u>Documentos propios (individual)</u> El estudiante deberá entregar una serie de actividades relacionadas con los ensayos incluidos en el temario de la asignatura | 20% |

En la convocatoria II todos los alumnos realizarán el mismo tipo de pruebas y con el mismo porcentaje que el expuesto anteriormente para la evaluación única final.

*Tabla de pruebas a utilizar en el formato online

| Pruebas evaluación (formato online) | | | |
|--|---|---|--|
| Examen oral por video-audio conferencia | | Producciones multimedia (individuales o en grupo) | |
| Presentación/defensa oral por videoconferencia | | Producciones colaborativas <i>online</i> | |
| Prueba objetiva (tipo test) | X | Debate | |
| Prueba escrita de respuesta abierta | X | Evaluación por pares | |
| Exámenes o pruebas offline | | Autoevaluación | |
| Documentos propios (individuales o en grupo) | X | Participación | |