



GUÍA DOCENTE 2021-2022

DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

| | | | |
|---|---|--|------------|
| ASIGNATURA: | Innovación, Investigación y Desarrollo Profesional de la Especialidad de Tecnología e Informática | | |
| PLAN ESTUDIOS: | DE | Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas | |
| FACULTAD : | Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades | | |
| CARÁCTER ASIGNATURA: | DE | LA | Optativa |
| ECTS: | 3 | | |
| CURSO: | Primero | | |
| SEMESTRE: | Segundo | | |
| IDIOMA EN QUE SE IMPARTE: | EN | QUE | Castellano |
| PROFESORADO: | Dr. Carlos Cobo | | |
| DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: | carlos.cobo@uneatlantico.es | | |

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

| |
|----------------------------|
| REQUISITOS PREVIOS: |
| No aplica. |
| CONTENIDOS: |

- Tema 1. Definición y aspectos generales de la educación. Recorrido histórico de la educación y análisis del sistema educativo actual
- Tema 2. Perfil del profesor. Gestión del aula. Innovación y globalización en la enseñanza de tecnología e informática
- Tema 3: Fundamentos de la investigación en tecnología e informática. Diseño de propuestas y objetivos en investigación
- Tema 4: Aplicación del método científico al trabajo TFM. Búsqueda documental y planteamiento de hipótesis. Temporalidad y divulgación científica: la exposición oral. La argumentación académica.

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS GENERALES:

Que los estudiantes sean capaces de:

- CG8. Diseñar y realizar actividades formales y no formales que contribuyan a hacer del centro un lugar de participación y cultura en el entorno donde esté ubicado; desarrollar las funciones de tutoría y de orientación de los estudiantes de manera colaborativa y coordinada; participar en la evaluación, investigación y la innovación de los procesos de enseñanza y aprendizaje.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

Que los estudiantes sean capaces de:

- CE23. Conocer y aplicar propuestas docentes innovadoras en el ámbito de la especialización cursada.
- CE24. Analizar críticamente el desempeño de la docencia, de las buenas prácticas y de la orientación utilizando indicadores de calidad.
- CE25. Identificar los problemas relativos a la enseñanza y aprendizaje de las materias de la especialización y plantear alternativas y soluciones.
- CE26. Conocer y aplicar metodologías y técnicas básicas de investigación y evaluación educativas y ser capaz de diseñar y desarrollar proyectos de investigación, innovación y evaluación.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

En esta asignatura se espera que los alumnos alcancen los siguientes resultados de aprendizaje:

- En relación con la competencia CG8:
 - Identificar los problemas relativos a la enseñanza y aprendizaje y plantear posibles alternativas y soluciones.
 - Demostrar que conoce y aplica recursos y estrategias de información, tutoría y orientación académica y profesional.
 - Buscar, obtener, procesar y comunicar información (oral, impresa, audiovisual, digital o multimedia), transformarla en conocimiento y aplicarla en los procesos de enseñanza-aprendizaje.

- Manejar criterios en la organización de grupos de estudiantes para un buen desarrollo de las actividades compartidas.
- Planificar las funciones de tutoría y orientación en el centro de secundaria en colaboración con el conjunto de profesorado.
- Entender la evaluación como un instrumento de regulación y de estímulo al esfuerzo, y conocer y desarrollar estrategias y técnicas para la evaluación de los diferentes aprendizajes.
- Generar propuestas innovadoras y competitivas a la actividad profesional y a la investigación.
- Demostrar poseer las habilidades de aprendizaje necesarias para poder realizar una formación continua tanto en los contenidos y las didácticas de la especialidad, como en los aspectos generales de la función docente.
- Demostrar conocimientos sobre los procesos de interacción y comunicación en el aula; dominar destrezas y habilidades sociales necesarias para fomentar el aprendizaje y la convivencia en el aula; y abordar problemas de disciplina y la resolución de conflictos.
- En relación con la competencia CE23:
 - Aplicar propuestas docentes innovadoras en el ámbito de la tecnología y la informática.
- En relación con las competencias CE24 y CE25:
 - Diseñar y aplicar instrumentos de recogida de información que tengan una intencionalidad concreta.
- En relación con la competencia CE26:
 - Elaborar proyectos de investigación y de innovación educativa para la resolución de problemas sobre la enseñanza y el aprendizaje de las materias del currículum de tecnología e informática.

METODOLOGÍAS DOCENTES Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

METODOLOGÍAS DOCENTES:

En esta asignatura se ponen en práctica diferentes metodologías docentes con el objetivo de que los alumnos puedan obtener los resultados de aprendizaje definidos anteriormente:

- Método expositivo
- Estudio y análisis de casos
- Método orientado a la resolución de ejercicios
- Método orientado a la resolución de problemas
- Elaboración de proyectos
- Método orientado al trabajo cooperativo y en grupo
- Método orientado a la autonomía en el aprendizaje

ACTIVIDADES FORMATIVAS:

A partir de las metodologías docentes especificadas anteriormente, en esta asignatura, el alumno participará en las siguientes actividades formativas:

| Actividades formativas | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Actividades dirigidas | Clases expositivas |
| | Clases prácticas |
| | Seminarios y talleres |
| Actividades supervisadas | Supervisión de actividades |
| | Tutorías (individual / en grupo) |
| Actividades autónomas | Preparación de clases |
| | Estudio personal y lecturas |
| | Elaboración de trabajos |
| | Trabajo en campus virtual |

El primer día de clase, el profesor proporcionará información más detallada al respecto.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA:

En la convocatoria ordinaria de esta asignatura se aplican los siguientes instrumentos de evaluación:

| Actividades de evaluación | | Ponderación |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Evaluación continua | Trabajo: proyecto | 40% |
| | Actividades Prácticas | 30% |
| Evaluación final | Examen final | 30% |

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:

La convocatoria extraordinaria tendrá lugar durante el mes de julio (consúltese el calendario académico fijado por la universidad). Esta consistirá en la realización de un examen con un valor del 30% de la nota final de la asignatura. El resto de la nota se complementará con la calificación obtenida en la evaluación continua de la convocatoria ordinaria.

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS DE REFERENCIA GENERALES

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Las siguientes referencias son de consulta obligatoria:

- Elliott, J. (2010). *La investigación-acción en educación*. Madrid: Morata (6ªed.).
- Normas bibliográficas APA (Documento anexo / materiales clase).
<https://apastyle.apa.org/>

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Las siguientes referencias no se consideran de consulta obligatoria, pero su lectura es muy recomendable para aquellos estudiantes que quieran profundizar en los temas que se abordan en la asignatura.

- Wittrock, Merlin C. (Ed.) (1990). *La investigación de la enseñanza* (3 tomos) Barcelona: Paidós/MEC.
- Bausela, E. (2004). La docencia a través de la Investigación-Acción. *Revista Iberoamericana de Educación*, Vol.35, núm.1 (número especial), pp. 1-9.
- Lewin, K. (1947). *Field Theory in Social Science*. Harper & Row, Nueva York.
- Moreno, M. G. (1995). Investigación e innovación educativa, en *La Tarea*, núm.7, octubre-diciembre, pp. 21-25.

WEBS DE REFERENCIA:

- Bases de datos de acceso libre:
 - PubMed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
 - Google Scholar: <https://scholar.google.es/schhp?hl=es>
 - Researchgate: <https://www.researchgate.net/>
- Bases de datos de acceso restringido (en función de la universidad):
 - Web of Sciences: <https://www.recursoscientificos.fecyt.es/>
 - Scopus: <https://www.scopus.com/home.uri>
 - ProQuest. <https://www.proquest.com/>
- Gestor de referencias bibliográficas:
 - <https://www.zotero.org/download/>
 - <https://www.zotero.org/styles>

OTRAS FUENTES DE CONSULTA:

- No aplica.