

## **Máster en Profesorado E.S.O., Bachillerato, F.P. y Enseñanzas de Idiomas, Artísticas y Deportivas**

### **68596 - Evaluación e innovación docente e investigación educativa en ámbito de la esp. Procesos Químicos, Sanitarios, Agrarios?.**

**Guía docente para el curso 2015 - 2016**

**Curso: , Semestre: , Créditos: 3.0**

---

## **Información básica**

---

### **Profesores**

- **Carlos Rodríguez Casals** crodric@unizar.es
- **José María Matesanz Martín** matesanz@unizar.es

### **Recomendaciones para cursar esta asignatura**

Tal y como aparece en la memoria del Master, durante el periodo de Practicum III los estudiantes tienen que realizar un proyecto de innovación o de investigación educativa en el aula. Para poder llevarlo a cabo, en primer lugar deben **aprender a realizar evaluaciones** de diversos aspectos de su práctica docente, como fuente de información para la puesta en marcha, seguidamente, de proyectos de mejora, para lo que es necesario **conocer la metodología** que deben seguir este tipo de proyectos mediante el análisis de casos relativos a las materias correspondientes. En segundo lugar, ser **capaz de analizar los principios y procedimientos** para la puesta en marcha de un proyecto de investigación educativa en la didáctica de su materia.

Por ello, se recomienda la asistencia a clase, participando activamente en las sesiones presenciales (actividades grupales, seminarios, puestas en común y debates) y en las tutorías.

### **Actividades y fechas clave de la asignatura**

El alumnado dispondrá de los materiales, actividades, recomendaciones y fechas de presentación en el Anillo Digital Docente (Plataforma Moodle).

La presentación y seguimiento de las distintas actividades, así como de los trabajos, se hará a través de la citada plataforma.

---

## **Inicio**

---

### **Resultados de aprendizaje que definen la asignatura**

## **El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...**

**1:**

Relacionar los modelos de enseñanza-aprendizaje de las especialidades de procesos químicos, sanitarios, agrarios,... con la evaluación de procesos y de resultados en dichas materias de Formación Profesional.

**2:**

Analizar ejemplos de evaluación en las especialidades de Formación Profesional reseñadas y aplicarlos a casos concretos relacionados con diversos enfoques.

**3:**

Analizar algunos problemas relevantes para la enseñanza y el aprendizaje de las especialidades de Formación Profesional, su interpretación y posibles soluciones planteadas en la investigación.

**4:**

Identificar y valorar algunas diferencias y semejanzas entre los proyectos de innovación y de investigación en las anteriores especialidades.

**5:**

Extraer conclusiones para su aplicación directa o indirecta en el aula, a partir de proyectos de innovación y de investigación.

**6:**

Elaborar y hacer una presentación oral de una actividad de evaluación, innovación o de una investigación que podrían aplicar en el Practicum III.

## **Introducción**

### **Breve presentación de la asignatura**

La asignatura "Evaluación e innovación docente e investigación educativa en el ámbito de la especialidad de Procesos Químicos, Sanitarios, Agrarios, Marítimo-Pesqueros, Alimentarios, de los Servicios a la Comunidad y la Imagen Personal" tiene por objeto realizar una aproximación a la investigación en las especialidades que aparecen en el título, y que el alumnado conozca algunos proyectos de innovación educativa en este ámbito para educación de Formación Profesional.

Los estudiantes adquirirán conceptos, criterios e instrumentos necesarios para analizar y participar en procesos de innovación docente e investigación educativa en las especialidades reseñadas, con la finalidad de la mejora continua de la actividad docente.

---

## **Contexto y competencias**

---

## **Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura**

### **La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:**

El objetivo general de la asignatura es iniciar al alumnado de las especialidades de "Procesos Químicos, Sanitarios, Agrarios, Marítimo-Pesqueros, Alimentarios, de los Servicios a la Comunidad y la Imagen Personal" del Máster en experiencias de innovación e investigaciones de aula, que podrán desarrollar como profesores y profesoras en estas materias. De esta forma se da comienzo a unas tareas que deberán tener continuidad a lo largo de su vida profesional, motivándoles hacia el concepto de mejora continua en la actividad docente.

También se les presentarán ejemplos y buenas prácticas en evaluación y proyectos de innovación puestos en marcha en centros de Formación Profesional.

El alumnado deberá:

- Diseñar algunas actividades de evaluación
- Conocer y utilizar algunas fuentes (revistas, publicaciones on-line) apropiadas a este nivel inicial en innovación e

investigación.

- Analizar ejemplos de innovación e investigación, apropiados a este nivel de formación.
- Desarrollar actividades de innovación (proyecto de innovación) o investigación en relación con el Practicum III.

## **Contexto y sentido de la asignatura en la titulación**

Esta asignatura se enmarca dentro del Módulo 6 que se encarga de la formación de los alumnos en la Competencia específica 5. *"Evaluación y mejora en la docencia: Evaluar, innovar e investigar sobre los propios procesos de enseñanza en el objetivo de la mejora continua de su desempeño docente y de la tarea educativa del centro"*.

La evaluación, innovación e investigación docente desde esta perspectiva, aporta a los estudiantes un complemento necesario en su formación, que deberá continuar en su futuro profesional.

## **Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...**

**1:**

Identificar, reconocer y aplicar propuestas docentes innovadoras en el ámbito de las especialidades de Procesos Químicos, Sanitarios, Agrarios, Marítimo-Pesqueros, Alimentarios, de los Servicios a la Comunidad y la Imagen Personal.

**2:**

Analizar críticamente el desempeño de la docencia, de las buenas prácticas y de la orientación utilizando indicadores de calidad.

**3:**

Identificar los problemas relativos a la enseñanza y aprendizaje en el ámbito de las especialidades que aparecen en el título y plantear alternativas y soluciones.

**4:**

Reconocer y aplicar metodologías y técnicas básicas de investigación y evaluación educativas y ser capaz de diseñar y desarrollar proyectos de investigación, innovación y evaluación.

## **Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:**

La evaluación es uno de los elementos esenciales de los procesos de enseñanza-aprendizaje. Por ello, tanto las actividades de innovación como el diseño de investigaciones de aula deben contemplar diferentes formas de evaluar, así como actividades de evaluación diversas que tengan en cuenta las diferentes modalidades de aprendizaje de los estudiantes. Los resultados de aprendizaje formulados anteriormente están relacionados entre sí.

El futuro profesorado, en su formación inicial, debe familiarizarse con estos conceptos y prácticas de innovación e investigación. Desde una perspectiva profesional, los estudiantes de esta asignatura, deberán ser motivados para que su futura actividad docente esté basada en la mejora continua.

---

## **Evaluación**

---

## **Actividades de evaluación**

**El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación**

**1:**

Se establece un sistema de evaluación continua, en las tareas y/o actividades que se realizarán en las clases y que se especifican en los 3 apartados siguientes:

**1. Portafolio del estudiante** (20% de la calificación final)

En el **portafolio del estudiante** se describen las teorías, modelos y principios más relevantes, adjuntando

referencias bibliográficas y de cualquier otro tipo necesarias para la profundización en ellas, casos y ejemplos de su aplicación, informes de las distintas actividades prácticas realizadas, su evaluación y un análisis crítico realizado por el estudiante.

## **2. Proyecto de innovación, evaluación o investigación** (50% de la calificación final)

Realizar un proyecto de innovación, evaluación o investigación en alguna de las especialidades en el que los estudiantes demuestren su competencia para elaborar propuestas didácticas. Se realizará preferentemente de forma individual, pero también podrá realizarse en grupo dependiendo de su envergadura y grado de dificultad. Para la realización del proyecto se seguirá la metodología Aprendizaje Servicio.

## **3. Presentación oral** (30% de la calificación final)

Presentar y defender el **proyecto de innovación** (20% de la calificación final). Elaborará una presentación de PowerPoint o en su defecto un guión expositivo. Será **coevaluada** por el resto de alumnos (10% de la calificación final).

Cada apartado se puntuará de 0 a 10. Aunque algún trabajo se realice en grupo los integrantes podrán obtener calificaciones diferentes. Si la nota conseguida en alguno de los apartados es inferior a 4 la asignatura se considerará no superada, independientemente de las calificaciones obtenidas en el resto de ellos.

Los trabajos se presentarán a través de la Plataforma Moodle del Anillo Digital Docente la Universidad de Zaragoza.

¡El plagio será sancionado con el suspenso del trabajo!

**2:**

## **Prueba global**

**La prueba global de evaluación tendrá los siguientes apartados:**

### **1. Portafolio** (20% de la calificación final)

Consistirá un análisis reflexivo sobre las dificultades y características específicas que plantea la evaluación, la innovación y la investigación educativa en la especialidad, profundizando en las propuestas innovadoras del currículum de la FP, las líneas actuales en innovación e investigación en la especialidad y los criterios y métodos para la evaluación de la programación y de la práctica docente.

### **2. Proyecto de innovación** (50% de la calificación final)

Elaborar, presentar y defender un proyecto de innovación en el que demuestre su competencia para elaborar propuestas didácticas, siguiendo la estructura indicada en Plataforma Moodle de la asignatura.

### **3. Examen oral** (30% de la calificación final).

Turno de preguntas, en torno a los contenidos y actividades de aprendizaje programadas, que permitirá realizar tanto un muestreo de los conocimientos sobre la materia, como valorar las competencias que se tratan en la asignatura. La prueba global estará basada en el programa de actividades de aprendizaje programadas.

Cada apartado se puntuará de 0 a 10. Si la nota conseguida en alguno de ellos es inferior a 4 la asignatura se considerará no superada, independientemente de las calificaciones obtenidas en el resto de ellos.

Todos los estudiantes tendrán derecho a una **prueba global de evaluación** y quedará fijada en el calendario académico.

El estudiante que no opte a la evaluación continua o que no supere la asignatura por este procedimiento o que quisiera mejorar su calificación, tendrá derecho a presentarse también a la prueba global, prevaleciendo,

en cualquier caso, la mejor de las calificaciones obtenidas.

## Criterios de evaluación

1. En la evaluación del **portafolio del estudiante**, del **proyecto de innovación**, se tendrá en cuenta:

- Estructura de los informes (articulación coherente de los diversos apartados).
- Claridad y calidad de la redacción.
- Ortografía.
- Uso correcto de los métodos de citado y referenciado.
- Organización de los contenidos teóricos y prácticos desarrollados
- Materiales y métodos empleados.
- Aplicabilidad de las propuestas diseñadas.
- Precisión en la determinación de los recursos disponibles.
- Originalidad
- Justificación y argumentación de las decisiones realizadas.
- Valoración de los resultados obtenidos.
- Capacidad analítica, crítica y autocrítica.

2. En la evaluación de la **defensa oral**, se tendrá en cuenta:

- Presentación de la información de forma clara, rigurosa y en una secuencia lógica, que la audiencia pueda seguir.
- Utilización adecuada del tiempo establecido (ni exceso, ni defecto), logrando discutir todos los aspectos de su trabajo.
- Pertinencia y originalidad de los recursos utilizados (de buena calidad y aumentan el interés de la audiencia).
- Uso del lenguaje corporal y de la voz (expresiones faciales y lenguaje corporal generan un interés y entusiasmo sobre el tema, establece contacto visual y es escuchado por todo el auditorio a lo largo de toda la presentación).
- Justificación y argumentación de las decisiones realizadas
- En las exposiciones grupales, la coordinación entre los distintos miembros que intervienen.

**Los estudiantes dispondrán de un tiempo máximo de exposición de 15 minutos**, excepto para los grupos de más de tres personas que será de 5 minutos máximo por alumno. Todas las presentaciones serán coevaluadas por el resto de alumnos, y autoevaluadas individualmente.

---

## Actividades y recursos

---

### Presentación metodológica general

**El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:**

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

Se llevará a cabo una exposición sobre algunas líneas actuales de innovación, evaluación e investigación en las especialidades de Formación Profesional reseñadas.

Se proporcionarán pautas preestablecidas que sirvan de guión para la elaboración de un Proyecto de Innovación, de carácter individualizado.

Se analizarán en clase ejemplos y algún proyecto de innovación. Los estudiantes, en grupos, deberán sacar consecuencias aplicables en la docencia

Los estudiantes, individualmente y en grupo, elaborarán actividades de evaluación diversas, en función de las unidades didácticas que hayan desarrollado en otras asignaturas o que van a aplicar en las prácticas.

Se realizarán presentaciones orales, individuales y en grupo, utilizando los medios informáticos apropiados para esta

asignatura.

Las exposiciones se acompañarán de presentaciones en pantalla que incluyan textos, gráficos, imágenes, vídeos, páginas Web, etc.

## **Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)**

**El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...**

**1:**

Actividades presenciales (30 horas). Las sesiones tendrán carácter presencial.

Todas las actividades están relacionadas con los contenidos siguientes:

- Propuestas docentes innovadoras en las especialidades reseñadas. Conceptos básicos de investigación, innovación, evaluación.
- Propuestas innovadoras del currículum de la FP
- Los proyectos europeos como instrumentos de innovación.
- Líneas actuales en innovación e investigación en las especialidades de FP. Análisis de experiencias concretas.
- Métodos y técnicas básicas de investigación e innovación: Cualitativas, cuantitativas, investigación-acción.
- El papel del docente y del equipo docente en los procesos de innovación e investigación .
- Identificación de problemas relativos a la enseñanza-aprendizaje en las citadas especialidades de FP. Planteamiento de soluciones.
- Diseños de proyectos de investigación, innovación y evaluación en las especialidades de FP que aparecen en el título.
- El trabajo en equipo en los proyectos de innovación, evaluación e investigación.
- Evaluación y análisis de la propuesta educativa, criterios y métodos para la evaluación de la programación y de la práctica docente.
- Modelos de gestión de calidad y su aplicación a los centros de enseñanza de Formación Profesional.

**2:**

Actividades formativas y organización:

- Clases teóricas: Exposición magistral teórica: 1 ECTS
- Trabajo individual: 0.4 ECTS
- Trabajo en grupo: Análisis y evaluación de propuestas: 0.5 ECTS
- Tutorías: orientación individual y/o grupal: 0.1 ECTS
- Trabajo individual, proyecto individual: 1 ECTS

**3:**

Recursos utilizados en la asignatura:

- Medios informáticos y acceso a Internet para búsquedas de materiales, proyectos de innovación, artículos de investigación, vídeos, presentaciones PowerPoint,...
- Revistas de investigación, publicaciones...

**4:**

Actividades:

- Exposición y síntesis de contenidos
- Análisis de textos, estudio de casos, ejemplificaciones y proyectos
- Debate en clase.
- Presentaciones orales.
- Diseño de actividades de diversos tipos relacionadas con los núcleos fundamentales de la asignatura.

## **Planificación y calendario**

### **Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos**

El calendario de sesiones y las fechas de presentación de actividades y trabajos se publicarán en el Anillo Digital Docente (Plataforma Moodle).

## **Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada**