|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funcionalidad** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | La aplicación no funciona (es decir, no genera ninguna salida válida o los errores impiden la evaluación). La tarea no se ha realizado con arreglo al guion establecido  ***-50 puntos*** | Implementación básica, pero incompleta. Contiene errores graves, significativos. Funciona de manera muy limitada, con fallos importantes en la mayoría de las funcionalidades.  ***1 puntos*** | La tarea está resuelta de forma incorrecta. La tarea contiene errores leves .Cumple parcialmente los requisitos.  ***2 puntos*** | La tarea está resuelta correctamente, con arreglo al guion establecido y a los requisitos solicitados  ***3 puntos*** | La tarea supera las expectativas planteadas en el guion e incorpora mejoras opcionales o refuerza los contenidos estudiados  ***4 puntos*** | |
| **Legibilidad , calidad del código** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | El código es muy difícil de entender, con errores graves en nombres de variables y prácticas de codificación.El código no sigue ningún estándar de calidad o es ilegible.  ***-20 puntos*** | El código es desordenado y confuso, con problemas significativos de legibilidad y consistencia  ***1 puntos*** | El código es funcional pero presenta errores claros de organización, legibilidad o uso de nombres no descriptivos  ***2 puntos*** | El código es generalmente limpio y organizado, pero con errores menores de legibilidad o nombres de variables poco descriptivos  ***3 puntos*** | El código es limpio, organizado y legible, siguiendo buenas prácticas. Las variables tienen nombres descriptivos.  ***4 puntos*** | |
| **Comentarios** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | El código no contiene comentarios  ***0 puntos*** | Los comentarios son escasos y sin utilidad  ***1 puntos*** | Comentarios adecuados con descripciones de utilidad  ***2 puntos*** | |
| **Validación de formularios** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | No se han validado las entradas de los formularios  ***0 puntos*** | Validación mínima, limitada, incompleta o defectuosa. Se han validado algunas entradas y la validación no responde a todos los requisitos  ***1 puntos*** | Validación básica, con errores en casos límite o entradas no previstas  ***2 puntos*** | Validación adecuada, pero faltan algunos casos o es inconsistente  ***3 puntos*** | Las validaciones cumplen con todas las especificaciones. Robusta en el servidor y con mensajes de error claros  ***4 puntos*** | |
| **Diseño e implementación** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No se utilizan funciones para reutilizar código.  ***-30 puntos*** | Se utilizan funciones pero el código está mal estructurado. Duplicidad de código  ***1 puntos*** | Se evita la duplicidad de código. Pero la implementación puede ser más eficiente  ***2 puntos*** | La solución implementada es eficiente. Se evita la duplicidad de código. Hay uso de librerías  ***3 puntos*** | |
| **Conexión a la base de datos PDO** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No se realiza la conexión a la base de datos.  ***0 puntos*** | Se realiza la conexión a la BD pero no es PDO. No se usa una clase para la implementación  ***1 puntos*** | Uso correcto de PDO , con pequeños detalles que podrían optimizarse, aspectos de diseño mejorables  ***2 puntos*** | Se realiza la conexión PDO adecuadamente. Se usa una librería para la conexión  ***3 puntos*** | |
| **Usa sentencias preparadas en las consultas a la BD** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No usa consultas preparadas. Implementación mínima o incorrecta de sentencias preparadas  ***0 puntos*** | Usa las consultas preparadas, pero no lo hace en el lugar adecuado. Errores graves en la mayoría de las consultas.  ***1 puntos*** | Uso básico de sentencias preparadas, pero con fallos ocasionales o consultas que no las implementan.Pequeños errores en casos específicos. La implementación puede ser más eficiente.  ***2 puntos*** | Todas las consultas utilizan sentencias preparadas correctamente, con parámetros vinculados adecuadamente  ***3 puntos*** | |
| **Crea y usa adecuadamente clase y objetos para el desarrollo de la solución** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Ni crea ni usa clases y objetos para la solución. Implementación mínima de POO, clase y objetos mal diseñados o inconsistentes.  ***-30 puntos*** | Crea las clases pero no utiliza archivos independientes ni librerías adecuadas. Clases y objetos que funcionan pero no aprovechan completamente la orientación a objetos  ***1 puntos*** | Uso correcto, pero Pequeños errores de diseño o implementación  ***2 puntos*** | Crea y usa de forma correcta clases y objetos. Clases bien definidas y objetos funcionales.  ***3 puntos*** | |
| **Uso del patrón MVC** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | No utiliza el patrón MVC  ***-20 puntos*** | Crea la estructura de carpetas del MVC pero no implementa adecuadamente el patrón. Uso limitado. Mezcla evidente de lógica de negocio y presentación  ***1 puntos*** | Implementación parcial con mezcla ocasional de responsabilidades entre las capas  ***2 puntos*** | Implementación adecuada con pequeños errores o inconsistencias  ***3 puntos*** | Implementa adecuadamente el MVC, con separación clara entre modelo, vista y controlador  ***4 puntos*** | |
| **Uso del patrón Repository** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | No implementa el patrón Repository. Uso mínimo o incorrecto  ***0 puntos*** | Implementación básica con errores significativos en la lógica de acceso a datos  ***1 puntos*** | Uso parcial. Implementaciones incompletas o inconsistentes  ***2 puntos*** | Implementación adecuada con pequeños errores o áreas de mejora  ***3 puntos*** | Uso correcto. Implementación clara, eficiente y reutilizable  ***4 puntos*** | |
| **Rutas amigables** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No utiliza URLs amigables  ***0 puntos*** | No se utilizan adecuadamente. Se utilizan sólo en algunas partes de aplicación . Hay errores graves  ***1 puntos*** | Pequeños errores o limitaciones.  ***2 puntos*** | URLs amigables implementadas correctamente  ***3 puntos*** | |
| **Uso de sesiones y cookies** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No usa sesiones y cookies  ***0 puntos*** | Crea sesiones y cookies pero no las usa adecuadamente. Uso limitado o incorrecto  ***1 puntos*** | Uso básico con fallos menores de seguridad o funcionalidad  ***2 puntos*** | Crea y usa adecuadamente sesiones y cookies  ***3 puntos*** | |
| **Registro e identificación de usuarios** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No se implementa sistema de registro e inicio de sesión  ***0 puntos*** | Implementación limitada o con fallos graves. Errores de funcionalidad o seguridad  ***1 puntos*** | Sistema básico con pequeños errores o riesgos de seguridad  ***2 puntos*** | Sistema completamente funcional, seguro y bien implementado  ***3 puntos*** | |
| **Inserción de registro en la base de datos** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | No implementa la funcionalidad de inserción.  ***0 puntos*** | La tarea está incompleta o contiene errores graves. No se puede ejecutar. La tarea no obtiene los resultados esperados o está resuelta de forma incorrecta  ***1 puntos*** | Inserción funcional con problemas evidentes en manejo de datos o validación  ***2 puntos*** | La tarea contiene errores leves que pueden causar que los resultados sean erróneos en algunas cirscunstancias. Validaciones incompletas o errores menores de implentación  ***3 puntos*** | la tarea está resuelta correctamente, con arreglo al guion establecido y a los requisitos solicitados. Se utilizan sentencias preparadas y se validan los datos  ***4 puntos*** | |
| **Edición de registros de la base de datos** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | No implementa la funcionalidad de modificar registros  ***0 puntos*** | La tarea está incompleta o contiene errores graves. No se puede ejecutar. La tarea no obtiene los resultados esperados o está resuelta de forma incorrecta  ***1 puntos*** | Modificación funcional pero con problemas evidentes en validación o manejo de datos. La tarea contiene errores que pueden causar que los resultados sean erróneos en algunas circunstancias  ***2 puntos*** | Modificación funcional con pequeños errores, como validación incompleta o errores menores de implementación.  ***3 puntos*** | Modificación de registros programada correctamente, utilizando sentencias preparadas y validación adecuada  ***4 puntos*** | |
| **Borrado de registros en la base de datos** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | No implementa la funcionalidad. La tarea no se realiza según el guion establecido  ***0 puntos*** | La tarea está incompleta o contiene errores graves. No se puede ejecutar. La tarea no obtiene los resultados esperados o está resuelta de forma incorrecta. Errores significativos en el manejo de claves foráneas  ***1 puntos*** | Borrado funcional pero con errores evidentes en la validación o manejo de restricciones de integridad  ***2 puntos*** | Errores leves que pueden causar que los resultados sean erróneos en algunas circunstancias. Falta de validación en casos límite relacionados con claves foráneas  ***3 puntos*** | Borrado de registros programado correctamente, respetando claves foráneas y evitando errores de integridad  ***4 puntos*** | |
| **Composer , autoloading** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | No usa autoloading  ***0 puntos*** | Errores graves en el uso de autoloading para cargar clases  ***1 puntos*** | Tarea resuelta correctamente conforme a los requisitos  ***2 puntos*** | |
| **Composer , ocultar credenciales** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | No usa . env  ***0 puntos*** | Errores graves en el uso. Sin acceso a las variables de entorno  ***1 puntos*** | Tarea resuelta correctamente conforme a los requisitos  ***2 puntos*** | |
| **Composer , librerías externas ( PDF, paginación, etc)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | No se utilizan librerías externas.  ***0 puntos*** | Errores graves en el uso de Composer para cargar librerías externas  ***1 puntos*** | Tarea resuelta correctamente conforme a los requisitos  ***2 puntos*** | |