



## **UNA APROXIMACIÓN A LA COMPLEJA REALIDAD DE LA ENERGÍA NUCLEAR Y SU INCIDENCIA EN EL MEDIO AMBIENTE. DE UNA VISIÓN GLOBAL A LA REALIDAD DE ESPAÑA**

**Carlos ARCALÁ ARIAS**  
Universidad Camilo José Cela  
arlosvk96@hotmail.es

### **RESUMEN**

El surgimiento de la energía atómica o nuclear a principios del siglo XIX después de siglos de investigación trajo consigo un gran debate mundial, entre los partidarios de su uso pacífico, por todos aquellos beneficios que se pueden obtener de ella y sus bajas posibilidades de catástrofe y los contrarios a su uso, por todas las consecuencias que pueden surgir, ya sea por su uso pacífico a través de las centrales nucleares como de la posibilidad del uso de tal tecnología con fines militares. Este trabajo tratará de hacer una investigación sobre el surgimiento de tal tecnología, tratar de dividir entre las ventajas y las desventajas que tiene el uso de la energía nuclear, explicar la aplicación de la misma en nuestros tiempos (como energía limpia y renovable), de explicar "grosso modo" el funcionamiento de las centrales nucleares y de la energía nuclear; además de detallar todos aquellos accidentes nucleares que ha habido, el cumplimiento o no de los objetivos de desarrollo sostenible mediante su uso, la legislación española sobre tal energía, su uso a nivel mundial en la actualidad.

**Palabras clave:** Central nuclear, energía limpia, energía nuclear, energía renovable, objetivos de desarrollo sostenible.

### **AN APPROACH TO THE COMPLEX REALITY OF NUCLEAR ENERGY AND ITS IMPACT ON THE ENVIRONMENT. FROM A GLOBAL VISION TO THE REALITY OF SPAIN**

### **ABSTRACT**

The emergence of atomic or nuclear energy at the beginning of the 19th century after centuries of research brought about a great world debate, between those in favor of its peaceful use, for all those benefits that can be obtained from it and its low possibilities of catastrophe and those against its use, for all the consequences that can arise, either for its peaceful use through nuclear power plants or for the possibility of the use of such technology for military purposes. This work will try to make a research on the emergence of such technology, try to divide between the advantages and disadvantages of the use of nuclear energy, explain the application of it in our times (as clean and renewable energy), to explain "grosso modo" the

operation of nuclear power plants and nuclear energy; in addition to detailing all those nuclear accidents that have occurred, the fulfillment or not of the objectives of sustainable development through its use, the Spanish legislation on such energy, its use worldwide at present.

**Keywords:** Nuclear power plant, clean energy, nuclear power, nuclear energy, renewable energy, sustainable development goals.

## UNE APPROCHE DE LA RÉALITÉ COMPLEXE DE L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE ET SON IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT. D'UNE VISION GLOBALE À LA RÉALITÉ DE L'ESPAGNE

### RÉSUMÉ

L'émergence de l'énergie atomique ou nucléaire au début du XIXe siècle, après des siècles de recherche, a suscité un grand débat mondial parmi les partisans de son utilisation pacifique, en raison de tous les bénéfices qu'on peut en tirer et de ses faibles possibilités de catastrophe. et ceux qui s'opposent à son utilisation, en raison de toutes les conséquences qui peuvent en découler, qu'il s'agisse de son utilisation pacifique à travers des centrales nucléaires ou de la possibilité d'utiliser cette technologie à des fins militaires. Ce travail tentera de faire une enquête sur l'émergence d'une telle technologie, tentera de diviser les avantages et les inconvénients de l'utilisation de l'énergie nucléaire, expliquera son application à notre époque (en tant qu'énergie propre et renouvelable), expliquera « grossièrement » le fonctionnement des centrales nucléaires et de l'énergie nucléaire; en plus de détailler tous les accidents nucléaires survenus, la réalisation ou non des objectifs de développement durable à travers son utilisation, la législation espagnole sur cette énergie, son utilisation dans le monde aujourd'hui.

**Mots-clés:** Centrale nucléaire, énergie propre, énergie nucléaire, énergie nucléaire, énergie renouvelable, objectifs de développement durable.